

Vintage-S800

用户手册





给用户的说明

本产品的所有部分，包括配件与软件等，其所有权归华硕电脑公司（以下简称华硕）所有，未经华硕公司许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。本用户手册没有任何型式的担保、立场表达或其它暗示。若有任何因本用户手册或其所提到之产品的所有信息，所引起直接或间接的资料流失、利益损失或事业终止，华硕及其所属员工恕不为其担负任何责任。除此之外，本用户手册所提到的产品规格及信息仅供参考，内容亦会随时更新，恕不另行通知。本用户手册的所有部分，包括硬件及软件，若有任何错误，华硕没有义务为其担负任何责任。

当下列两种情况发生时，本产品将不再受到华硕公司之保修及服务：

（1）该产品曾经非华硕授权之维修、规格更改、零件替换。

（2）产品序列号模糊不清或丧失。

用户手册中所谈论到的产品名称仅做识别之用，而这些名称可能是属于其他公司的注册商标或是版权。

产品规格或驱动程序改变，用户手册都会随之更新。更新的详细说明请您到华硕的互联网浏览或是直接与华硕公司联络。（联络信息请见下一页）

产品名称:	华硕桌上型准系统 Vintage-S800
手册版本:	V2 T1963
发表日期:	2005 年 3 月



华硕的联络信息

华捷联合信息（上海）有限公司

市场信息

地址	：	上海市闵行莘庄工业区春东路508号
电话	：	86-21-54421616

技术支持

免费服务专线	：	800-820-6655（中国区）
电子邮件	：	tsd@asus.com.cn
在线讨论区	：	netq.asus.com.cn
中文互联网	：	www.asus.com.cn

华硕电脑公司 ASUSTeK COMPUTER INC.(亚太地区)

市场信息

地址	：	台湾台北市北投区立德路15号
电话	：	886-2-2894-3447

技术支持

免费服务电话	：	0800-093-456（周一至周五，09:00~18:00）
电子邮件	：	tsd@asus.com.tw
互联网	：	tw.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (美国)

市场信息

地址	：	44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA
电话	：	+1-502-995-0883
传真	：	+1-502-933-8713
电子邮件	：	tmdl@asus.com

技术支持

电话	：	+1-502-995-0883
传真	：	+1-502-933-8713
电子邮件	：	tsd@asus.com
互联网	：	www.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (欧洲)

市场信息

地址	：	Harkortstr. 25, 40880 Ratingen, BRD, Germany
传真	：	49-2102-4420-66
电子邮件	：	sales@asuscom.de（仅回答市场相关事务的问题）

技术支持

电话	：	49-2102-9599-0 ... 主板/其他产品
	：	49-2102-9599-10 .. 笔记本电脑
传真	：	49-2102-9599-11
在线支持	：	www.asuscom.de/de/support
互联网	：	www.asuscom.de

目录



目录

目录

关于本用户手册

本用户手册的内容结构如下：

1. 第一章：系統導覽

   本章以清楚的图标直接带您认识 Vintage-S800 的功能及特色。

2. 第二章：基礎安裝

   本章以 step-by-step 的方式，教您如何将系统所需的零组件正确地安装至华硕准系统里头。

3. 第三章：開始使用

   本章提供您系统组件装设完成之后，第一次开启电源时所需的各项设定信息。包括操作系统安装及系统驱动程序光盘的内容等。

4. 第四章：主板信息

   本章提供您有关本系统内置的华硕主板的相关信息。包括主板的构造图、Jumper 设定、以及接口位置等。

5. 第五章：BIOS 設定

   本章提供您 BIOS 的升级与管理，以及 BIOS 设定的相关信息。

說明圖標

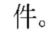
以下为本手册中所使用之各式符号说明：

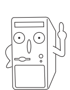


警告： 提醒您在进行某一项工作时要注意您本身的安全。

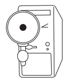


小心： 提醒您在进行某一项工作时要注意勿伤害到电脑主板元件。





重要： 此符号表示您必须要遵照手册所描述之方式完成一项或多项软硬件的安装或设定。



注意： 提供有助于完成某项工作的诀窍和其他额外的信息。



使用注意事项

在您开始操作本系统之前请，务必详阅以下注意事项，以避免因人为的疏失造成系统损伤甚至人体本身的安全。

· 使用前，请检查每一条连接线是否都已经依照用户手册指示连接妥当，以及电源线是否有任何破损，或是连接不正确的情形发生。如有任何破损情形，请尽速与您的授权经销商联络，更换良好的线路。

· 电脑放置的位置请远离灰尘过多，温度过高，太阳直射的地方。

· 保持机器在干燥的环境下使用，雨水、湿气、液体等含有矿物质将会腐蚀电子线路。

· 使用电脑时，务必保持周遭散热空间，以利散热。

· 使用前，请检查各项外围设备是否都已经连接妥当再开机。

· 避免边吃东西边使用电脑，以免污染机件造成故障。

· 请避免让纸张碎片、螺丝及线头等小东西靠近电脑之连接器、插槽、孔位等处，避免短路及接触不良等情况发生。

· 请勿将任何物品塞入电脑机件内，以避免引起机件短路或电路损毁。

· 电脑开机一段时间之后，散热片及部份I C 表面可能会发热、发烫，请勿用手触摸，并请检查系统是否散热不良。

· 在安装或是移除周边产品时请先关闭电源。

· 电源若坏掉，切勿自行修理，请交由授权经销商处理。

· 电脑的机箱、铁片大部分都经过防割伤处理，但是您仍必须注意避免被某些细部铁片尖端及边缘割伤，拆装机箱时最好能够戴上手套。

· 当你有一阵子不使用电脑时，休假或是台风天，请关闭电源之后将电源线拔掉。

第一章

系统导览

1

在本章中，我们将以清楚的图标直接带您认识 Vintage-S800 的功能及特色，其中，包括系统的前、后面板以及内部功能的总体介绍。



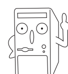

章节提纲



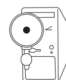

1.1 产品包装内容

以下列出标准产品包装内含的组件，请逐一清点：

1. **华硕桌上型准系统主机包括：**
   - 华硕主板
   - 电源
2. **连接排线**
   - 电源线及插头
3. **驱动及公用程序光盘**
4. **本用户手册**



若您发现产品包装内的组件有任何损坏，请立即与您的经销商连络。



当您开始组装电脑之前，请事先准备好所有必备的组件及工具，以减少组装过程的中断与不便。





1.2 产品特性

支持 Intel® 800MHz FSB 中央处理器

本系统内置的华硕主板配置一组拥有 478 脚位的中央处理器省力型插座（ZIF）。英特尔 Socket-478 Pentium®4 处理器采用内含 512/256KB L2 快取的 0.13 微米处理器核心，并且包含了 800/533/400MHz 的系统总线，让资料传输率可以提高到每秒 6.4GB、4.3GB、3.2GB。本主板支持 Intel®Hyper-Threading 技术以及新一代的 Prescott 中央处理器。

内置 SiS661FX/963L 芯片组

主板内置 SiS® 661FX/963L 芯片组，此芯片组整合了各种 SiS® 独家研发的技术，提供了高效能与更稳定可靠的运算效能。SiS® 661FX 提供 Intel® Pentium® 4 处理器高效能的使用接口，例如：可支持 AGP 8X（AGP 1.5V）接口运算处理、800MHz 前侧总线以及 DDR400 内存规格。此外，SiS® 661FX 整合了最新的 HyperStreaming™ 技术，辅以智能型资料流处理模式，芯片组可提供最具效率的资源分配模式，让资料在外围设备、南北桥、前侧总线、内存、绘图显示接口中顺畅的互相传递，同时或分批处理资料流量与其封包方式，对多工处理环境带来显著的效能提升。



SiS963L 南桥芯片提供各种输入／输出子系统，用来作为整个系统其他部份连结使用，包括二组 ATA133 IDE 插槽、USB 2.0/1.1 接口、以太网控制器与音效控制器。SiS963L 芯片还提供低脚位（LPC）接口与 AC’97音效接口，并遵守高级电源管理（APM，Advanced Power Management）1.2 规格。通过 SiS 独家研发的妙渠（MuTIOL®总线接口，SiS963L 与北桥芯片间的传输率可达每秒 1GB。

支持 DDR400 内存规格

主板具备二组内存条插槽，采用最新一代的内存标准 PC3200/2700/2100/1600 规格的 non-ECC DDR SDRAM（Double Data Rate SDRAM，双倍资料传输率动态存取内存），容量最高支持至 2GB。具有较以往 SDRAM 内存更高的传输效能，传输速率最高可达每秒 3.2GB。

内置 10/100 Mbps LAN 网络控制器

主板内置 VIA 6103L LAN PHY 控制器，搭配 SiS963L 南桥芯片网络控制器，可以完全支持 10BASE-T/100BASE-TX 以太网。



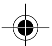


Real256E 整合式绘图芯片

主板的北桥芯片采用 SiS Real256E 绘图核心，提供出色的 256 bit 3D 引擎与 2D 绘图加速器，可以提供最高达 64MB 的缓存。SiS Real256E 绘图核心通过 UltraAGPII™ 技术，可以提供内置的绘图引擎与北桥内存控制器更快速的传输速率。这项技术还可以将视频资料流通量（V G A throughout）提升至每秒 3.2GB，让您在多媒体环境或高级绘图应用程序中，可以获得更清晰与更锐利的图像。SiS Real256E 最高可以提供 2048 x 1526 32bpp 的分辨率。

支持 USB 2.0 规格

本系统后侧面板提供四组 USB 接口，可用来连接 USB 2.0 硬件设备；主板上也提供了一组 USB 接口，可以用来连接可扩展二个外接式 USB 接口的 USB 模块。USB 接口与 USB 接口皆支持 USB 2.0 规格，传输速率从 USB 1.1 规格的 12 Mbps 一举提升到 USB 2.0 规格的 480 Mbps。高带宽的 USB 2.0 规格提供高分辨率的视频会议系统、数码相机、数码录像机、新一代的扫描仪、打印机，以及快速的存储媒体等设备的连接。USB 2.0 规格同时也可以向下兼容于 USB 1.1 规格。

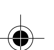





1.3 主机前端面板功能

Vintage-S800 是由以下的组件所构成的：华硕主板、电源、前置 I/O 面板等，并安装在华硕特别设计的机箱中。以下图标为您简单介绍主机前端面板的功能。






电压的选择



本系统所附的电源，在电源插座旁有一个电压选择开关，您可以利用这个开关，切换到适合您所在区域所使用的电压值。若您所在区域提供电压为 100-127V，请切换到 115V；若您所在区域提供电压为 200-240V，请切换到 230V。



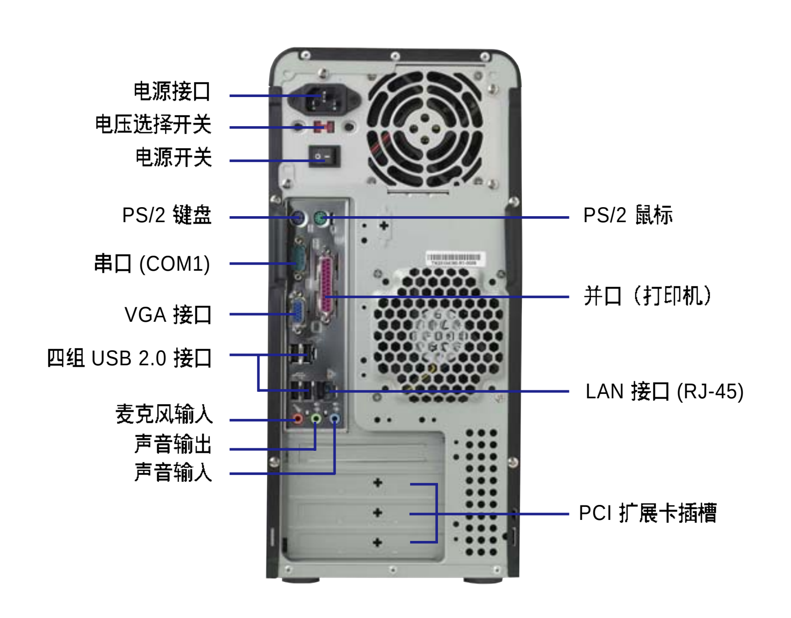
若您在 230V 的电压环境使用 115V 电压将会造成严重的系统损害。





1.4 主机后端面板功能

Vintage-S800 的后端面板包含标准的 PC99 I/O 连接接口，用以连接相应的外围设备，电源插座，以及可供选购的连接接口。以下图标说明主机后端各接口的功能：





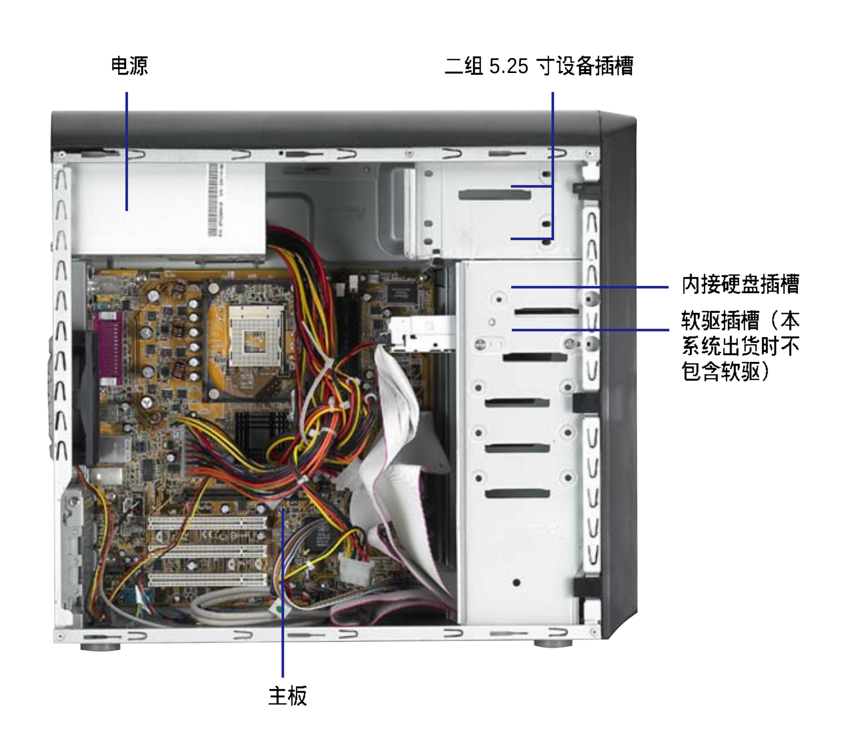

音效输出接口的配置方式

接口	不同功能音箱的连接方式		
	类比 2 声道	4 声道	6 声道
浅蓝色	声音输入	-	超重低音/中置
浅绿色	声音输出	前置	前置
粉红色	麦克风输入	后环绕	后环绕



1.5 主机内部介绍

下图为打开机箱之后的系统内视图，您可以在这里清楚地看到系统内部的标准组件。



第二章

基础安装

2

在本章中，我们将以清楚的图标，并以 step-by-step 的方式，教您如何将系统所需的各项零组件正确地安装至华硕准系统内。



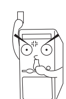


章节提纲

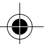


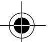
2.1 安装前准备

主板以及扩展卡都是由许多精密复杂的集成电路元件、整合性芯片等所构成。而这些电子性零件很容易因静电的影响而导致损坏，因此，在您动手更改主板上的任何设定之前，请务必先作好以下所列出的各项预防措施：



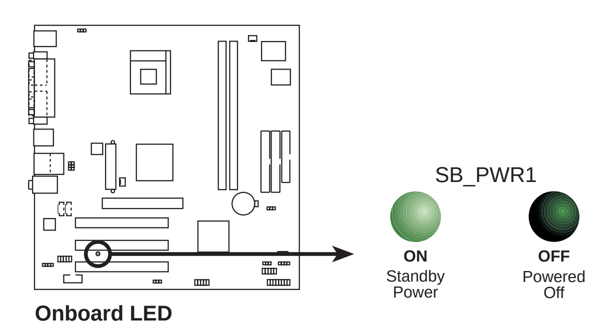
1. 在处理主板上的内部功能设定时，您可以先拔掉电脑的电源线。
2. 为避免产生静电，在拿取任何电脑元件时除了可以使用防静电手环之外，您也可以触摸一个有接地线的物品或者金属物品像电源外壳等。
3. 拿取集成电路元件时请尽量不要触碰到元件上的芯片。
4. 在您移除任何一个集成电路元件后，请将该元件放置在绝缘垫上以隔离静电，或者直接放回该元件的绝缘包装袋中保存。
5. 在您安装或移除任何元件之前，最安全的做法是先暂时拔出电源的电源线，等到安装/移除工作完成后再将之接回。如此可避免因仍有电力残留在系统中而严重损及主板、外围设备、元件等。







当主板上的电力指示灯（SB_PWR1）亮著时，表示目前系统是处于(1)正常运行(2)节电模式或者(3)软关机等的状态中，并非完全断电！请参考下图所示。



Onboard LED



2.2 移除机箱

机箱侧板以二颗螺丝牢固在机身后面。请依照以下步骤移除机箱:

2.2.1 移除机箱侧板



1. 用十字螺丝起子将机箱侧板后面的二颗螺丝松开。（面对机箱后面板为右侧侧板）

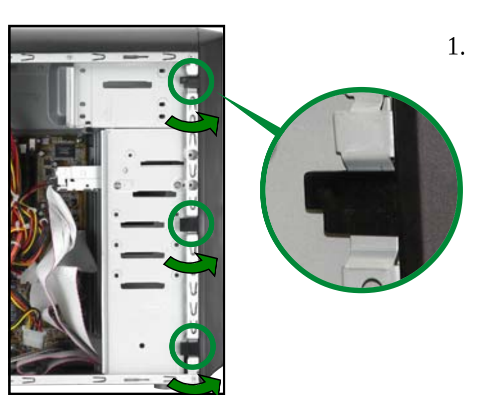


2. 接下来请将您的双手置于机身的两侧，以拇指抵住后端面板，用另外四根手指头用力将机箱往后推，以使机箱脱离机身的固定卡榫。

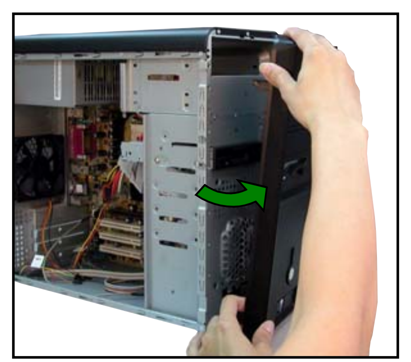
3. 然后小心地将机箱往后方整个取出来。



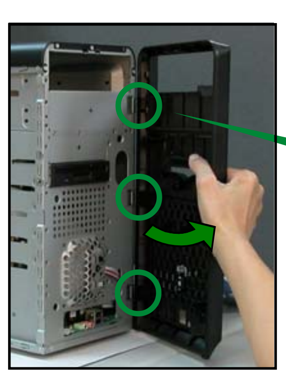
2.2.2 移除前端面板



1. 找到前面板与机身固定的三个闸锁，如左图圈选处。



2. 将前面板与机身固定的三个闸锁轻轻扳开。

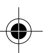


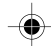
3. 小心地将前端面板另一侧的三个卡榫从机身的卡沟上取下来，并将前面板暂置于一旁。



在您的系统还未组装完成之前，请勿接上电源，否则系统将会发生严重的损害。





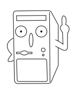


2.3 中央处理器（CPU）

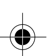
华硕 Vintage-S800 准系统内置之主板配置一组拥有 478 脚位的中央处理器省力型插座（ZIF），支持 Intel Pentium 4 处理器。在安装 CPU 之前，必须先移除预先安装好的散热风扇。

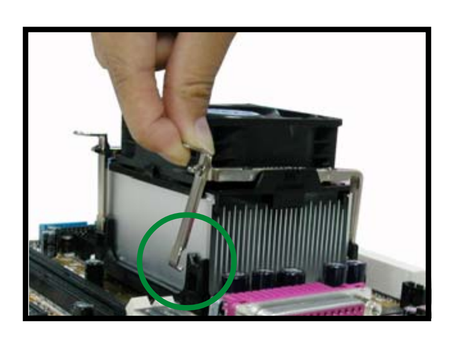
2.3.1 移除 CPU 风扇

本系统搭配一组经过特别设计的高转速散热风扇来保持最理想的散热效果，在安装 CPU 之前，请先移除预先安装好的散热风扇。。



请勿任意将此一专用风扇组安装在其他的电脑中。

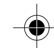


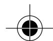


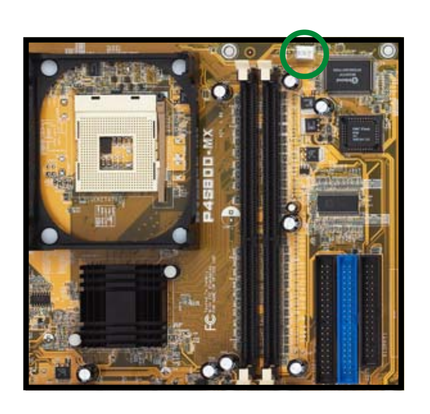
1. 首先，找到系统中的 CPU 风扇组，如图所示。
2. 欲松开散热风扇，必须先移除风扇二端的固定杆。请用拇指按住固定杆的把手处，食指拖住把手下缘往下压。



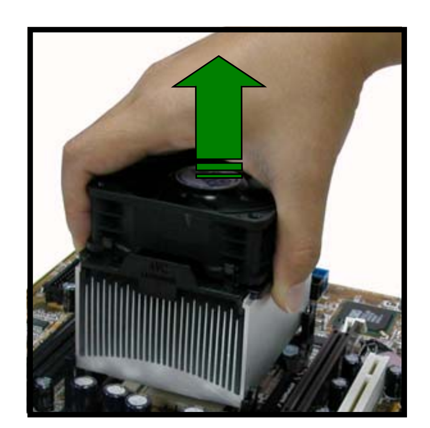
3. 将锁扣从风扇固定脚座上的孔往外推出，即可取下固定杆。
4. 取出一端的固定杆后，同步骤 2-3，再取下另一端的固定杆。







5. 拔除连接在主板上的风扇电源线。



6. 将散热风扇整个往上取出来，并先暂置在旁边。

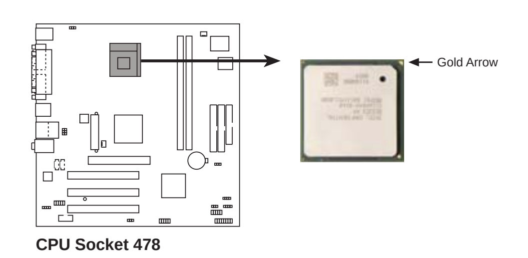






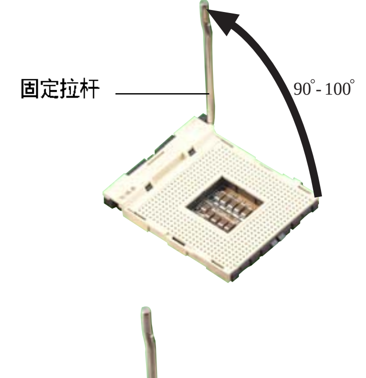
2.3.2 安装中央处理器

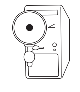
1. 找到主板上的 CPU 插座位置。



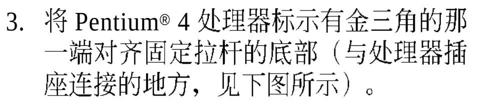
CPU Socket 478

2. 请将 CPU 插座的固定板手扳起成 90-100 度。

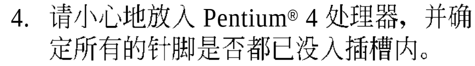




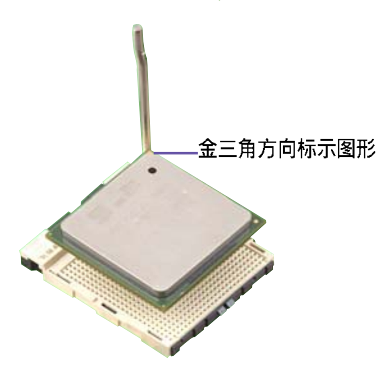
若 Socket-478 插座的固定拉杆没有完全拉起，安装 Pentium® 4 处理器时会发现很难置入处理器。

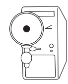


3. 将 Pentium® 4 处理器标示有金三角的那一端对齐固定拉杆的底部（与处理器插座连接的地方，见下图所示）。



4. 请小心地放入 Pentium® 4 处理器，并确定所有的针脚是否都已没入插槽内。

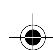




Pentium® 4 处理器仅能以一个方向正确安装。请勿强制将处理器装入插槽，以免弄弯处理器针脚和处理器！

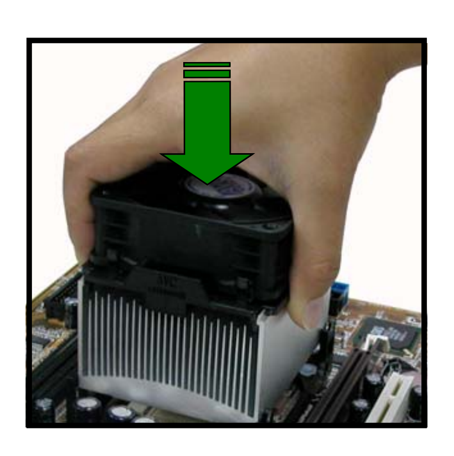
5. 当处理器安置妥当，接下来要拉下固定拉杆以锁上处理器插槽的同时，请用手指轻轻地抵住处理器。最后当固定拉杆锁上插槽时会发出一清脆声响，即表示已完成锁定。



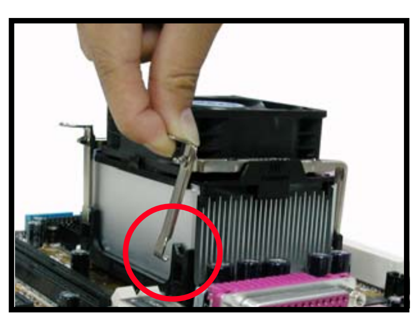


2.3.3 安装 CPU 风扇

安装好 CPU 之后，请将先前移除的 CPU 风扇依以下步骤装回。



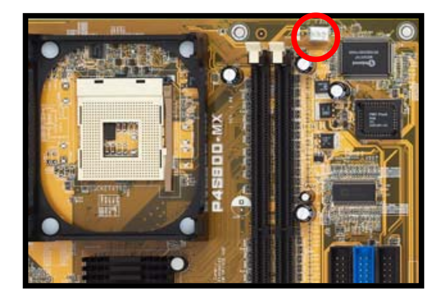
1. 将散热风扇对准 CPU 插槽，并置于 CPU 上方。



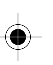
2. 将风扇固定杆的一端勾住固定脚座上的孔。

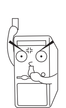
3. 再用拇指按住固定杆的把手处，食指拖住把手下缘往下压，扣住另一端固定脚座上的孔。

4. 固定好一端的固定杆后，同步骤 2-3，再安装另一端的固定杆。

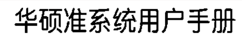


5. 连接风扇电源线至主板上的 CPU 风扇电源插座 CPU_FAN1。





若您未连接 CPU_FAN1 的电源插座，可能将会导致开机时发生「Hardware monitoring errors」的信息。







2.4 系统内存

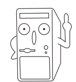
主板上配置两组 184-pin 的 DDR DIMM（Double Data Rate，双倍资料传输率）内存条插槽，您可使用 unbuffered non-ECC PC3200/2700/2100/1600 DDR DIMM 内存条，总内存容量最多可至 2 GB。



1. 在安装或移除内存或任何系统元件之前，请确认已经将电脑的电源线拔除，以避免对主板或元件造成严重损坏的情况发生。
2. 当您安装长度较长的 AGP 扩展卡时，建议您先安装内存条，因为当您要安装较长的 AGP 扩展卡时，可能会受到内存插槽的阻碍而无法安装。

2.4.1 内存设定

您可以任意选择使用 64、128、256、512MB 或者 1GB DDR DIMM 的内存条以本节所介绍的组合方式来安装内存条。



请参考下表选择使用经华硕测试且认证的 DDR400 内存条，其他未经测试认证的内存条可能无法适用于本主板，请参考华硕网站 http://www.asus.com 所公布的最新信息及内存供应商认证列表。

表1 支持 DDR400 内存之規格與供應商

以下表列出经过本主板测试且认可的内存条供应商。

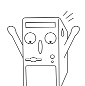
容量	厂商	型号	芯片供应商	单/双面	芯片型号
512MB	MICRON	MT16VDDT6464AG-40BC4	MICRON	DS	MT46V32M8TG-5BC
512MB	CENTURY	DXV2S8SSCCE3K27E	SAMSUNG	DS	K4H560838E-TCCC
256MB	CENTURY	DXV6S8MC5BC3U27E	MICRON	SS	MT46V32M8TG-5BC
256MB	BRAIN POWER	B6U808-256M-SAM-400	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4
256MB	Transcend	TS32MLD64V4F3	MOSEL	SS	V58C2256804SAT5
256MB	Apacer	77.10636.465	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4
256MB	ATP	AG32L64T8SQC4S	SAMSUNG	SS	K4H560838D-TCC4
256MB	NANYA	NT256D64S88B1G-5T	NANYA	SS	NT5DS32M8BT-5T
256MB	MICRON	MT8VDDT3264AG-40BC4	MICRON	SS	MT46V32M8TG-5BC
512MB	elixir	M2U25664DS8HB3G-5T	elixir	DS	N2DS25680BT-5T

★註：SS - 單面內存芯片 DIMM 模塊

：DS - 雙面內存芯片 DIMM 模塊



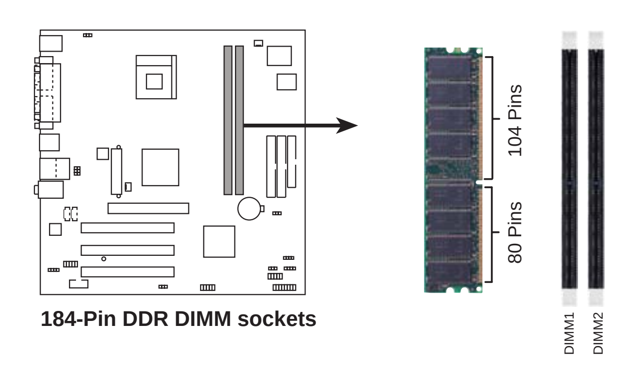
2.4.2 安装内存条



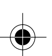
安装／移除内存条之前，请先暂时拔出电脑的电源线。如此可避免一些会对主板或元件造成严重损坏的情况发生。

请依照下面步骤安装内存条：

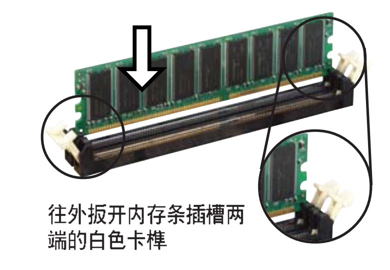
1. 找到主板上两组 DDR DIMM 内存条插槽，并将内存条插槽两端的白色固定卡榫扳开。

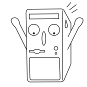


184-Pin DDR DIMM sockets



2. 先将内存条插槽两端的白色固定卡榫扳开。
3. 将内存条的金手指对齐内存条插槽的沟槽，并且在方向上要注意金手指的凹孔要对上插槽的凸起点。


往外扳开内存条插槽两端的白色卡榫



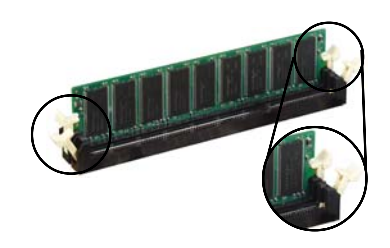
由于 DDR DIMM 内存条金手指部份均有凹槽的设计，因此只能以一个固定方向安装到内存条插槽中。安装时仅需对照金手指与插槽中的沟槽，再轻轻置入内存条。请勿强制插入以免损及内存条。







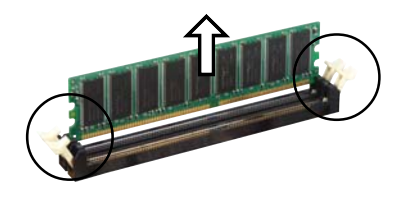
4. 最后缓缓地将内存条插入插槽中，若无错误，插槽两端的白色卡榫会因内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。

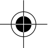


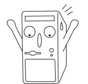
2.4.3 取出内存条

请依照下面步骤取出内存条：

1. 同时扳开内存条插槽两端白色的固定卡榫以松开内存条。







在扳开固定卡榫的同时，您可以使用手指头轻轻地扶住内存条，以免让它跳出而损及内存条本身。

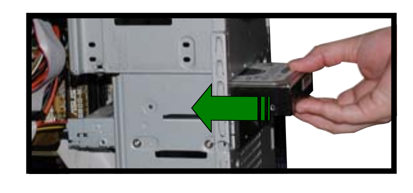
2. 再将内存条由插槽中取出。



2.5 存储设备

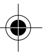
2.5.1 安装 IDE 硬盘

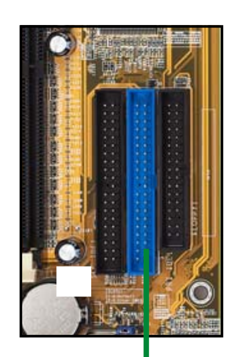
1. 将硬盘小心地水平置入 3.5 寸硬盘插槽。



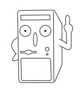
2. 小心地将硬盘推入插槽内，直到硬盘的螺丝孔对准磁盘支架上面的螺丝孔。如右图圈选处。
3. 用二颗螺丝锁住硬盘，以使硬盘牢固在机箱上。
4. 将电源线连接至硬盘后端的电源接口。
5. 将 IDE 专用排线的一端连接至硬盘后端的 IDE 排线接口，请注意排线的红色端为第一脚位。另一端连接至主板上的第二组 IDE 排线插座



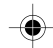








硬盘安装完成后，请将 IDE 排线理平，切勿置于电源散热风扇前，以免影响散热，导致系统损坏。

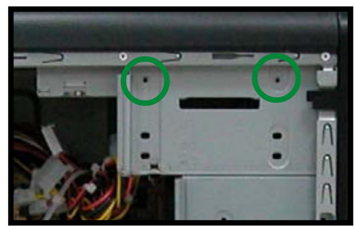


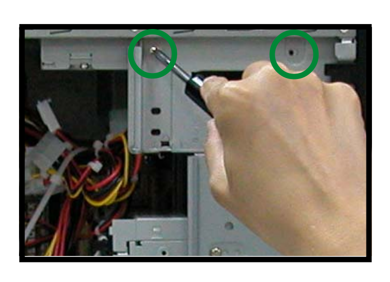
2.5.2 安装光驱

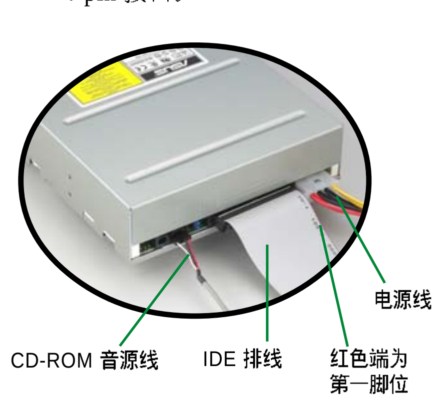
请参考以下的说明来移除及安装 CD-ROM/CD-RW/DVD-ROM/DVD-RW 等光存储设备。

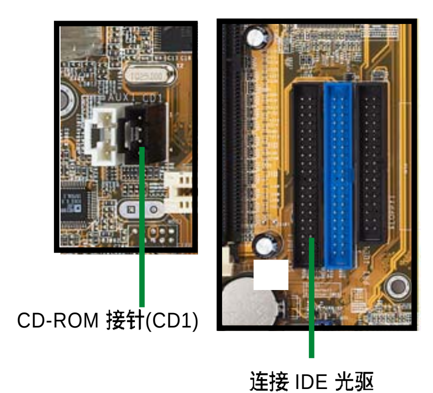
1. 小心地将光驱插入插槽中，直到光驱上的螺丝孔与机身上的螺丝孔对齐。
2. 用二颗螺丝锁住光驱的二侧，以使光驱牢固在机身上面。
3. 电源的电源线连接至光驱后端的电源接口。
4. 将 IDE 排线的一端连接在光驱后端的 IDE 排线插座上，注意排线的红色端为第一脚位。
5. 将音源线的一端连接在光驱后端的 4-pin 接口。





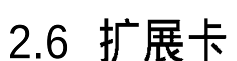








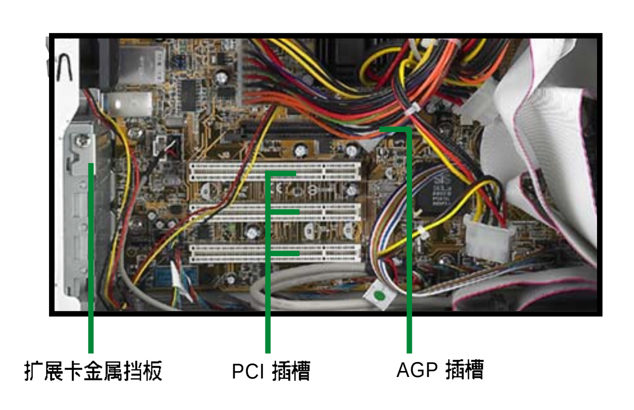
6. 将 IDE 排线的另一端连接至主板上的 IDE 排线插座。
7. 将音源线的另一端连接至主板上标示为 CD1 的黑色 4-pin 接针。



2.6 扩展卡

2.6.1 安装扩展卡

主板上备有三个 32-bit PCI 插槽及一个 AGP 扩展插槽，提供您安装选购的扩展卡。请参考以下的安装说明。



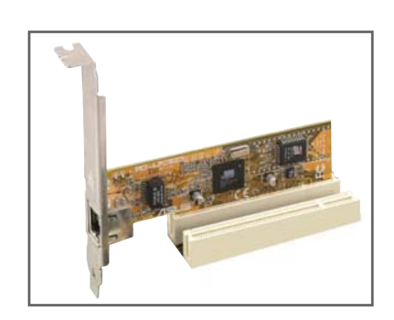



请依照下列步骤安装扩展卡:

1. 在安装扩展卡之前，请先详读该扩展卡的使用说明，并且要针对该卡作必要的硬件设定变更。
2. 找到一个您想要插入新扩展卡的空置插槽，并以十字螺丝起子松开该插槽位于主机背板的金属挡板的螺丝，最后将金属挡板移出。
3. 将扩展卡上的金手指对齐主板上的扩展槽，然后慢慢地插入槽中，并以目视的方法确认扩展卡上的金手指已完全没入扩展槽中。
4. 再用刚才松开的螺丝将扩展卡金属挡板锁在电脑主机背板以固定整张扩展卡 。

2.6.2 PCI 扩展卡插槽

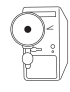
举凡网卡、SCSI 卡、声卡、USB 卡等符合 PCI 规格者，都可以使用在 PCI 插槽上。下面这一张图标展示 PCI 网卡放置在 PCI 插槽的情形。



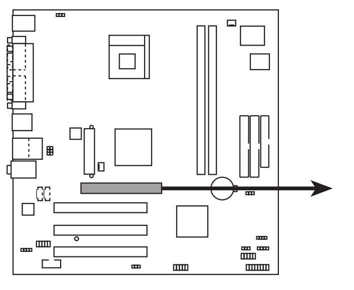
2.6.3 AGP 扩展卡插槽

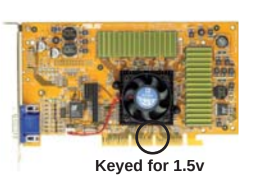
本主板支持 AGP 8X 扩展卡。当您购买 AGP 扩展卡的时候，请务必确认该 AGP 扩展卡是使用 1.5V 的电压。

请特别注意在将 AGP 扩展卡置入插槽时，金手指部份的凹口必须能够与插槽吻合。



本主板不支持 3.3V 电压的 AGP 扩展卡，请务必安装 1.5V 电压的 AGP 扩展卡。





Accelerated Graphics Port (AGP)

2.6.4 设定扩展卡

安装好扩展卡之后，接著须借由软件设定来调整扩展卡的相关设定。

1. 启动电脑，然后更改必要的 BIOS 程序设定。若需要的话，您也可以参阅 BIOS 程序设定以获得更多信息。
2. 为加入的扩展卡指派一组尚未被系统使用到的 IRQ。请参阅下表所列出的中断要求使用一览表。
3. 为新的扩展卡安装软件驱动程序。

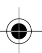
標準中斷要求使用一覽表

IRQ	优先权	指定功能
0	1	系統計時器
1	2	鍵盤控制器
2	N/A	可設定之岔斷控制卡
3*	11	通訊接口（COM 2）
4*	12	通訊接口（COM 1）
5*	13	聲卡 (LPT2)
6	14	標準軟驅控制卡
7*	15	打印機接口（LPT 1）
8	3	系統 CMOS/ 實時鐘
9*	4	ACPI 節電模式運行
10*	5	預留給 PCI 設備使用
11*	6	預留給 PCI 設備使用
12*	7	PS/2 兼容鼠標接口
13	8	數值資料處理器
14*	9	第一組 IDE 通道
15*	10	第二組 IDE 通道

*：这些通常是留给扩展卡使用。

本主板之中斷需求如下

	A	B	C	D	E	F	G	H
第 1 组 PCI 插槽	共享	-	-	-	-	-	-	-
第 2 组 PCI 插槽	-	使用	-	-	-	-	-	-
第 3 组 PCI 插槽	-	-	共享	-	-	-	-	-
AGP 插槽	共享	-	-	-	-	-	-	-
内置 USB 控制器 1	-	-	-	-	使用	-	-	-
内置 USB 控制器 2	-	-	-	-	-	使用	-	-
内置 USB 2.0 控制器	-	-	-	-	-	-	-	使用
内置网络	-	-	-	使用	-	-	-	-
内置音效	-	-	共享	-	-	-	-	-






2.7 装回机箱

请依照以下步骤装回机箱：



1. 对准前面板与机身固定的三个闸锁，并装回前面板。



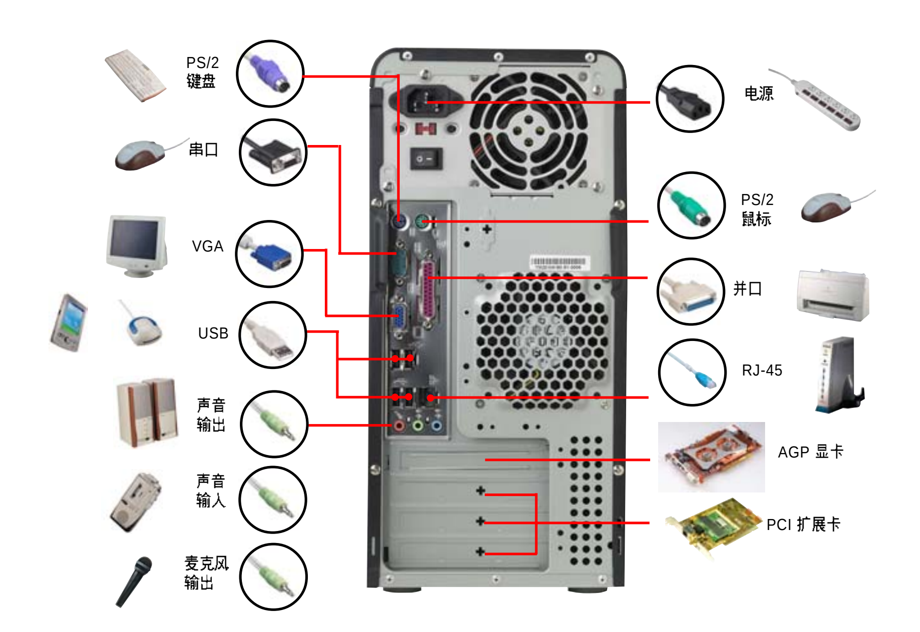
2. 然后小心地将机箱侧板装回，并确定侧板与机身的卡榫已正确锁上。

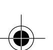


3. 然后，用十字螺丝起子将机身后面的二颗固定螺丝锁上即可。

2.8 连接其他扩展设备

下图为主机后端接口与其相对应的外围设备及接口规格的说明。







2.9 电源规格

输入电压

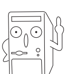
输入电压范围	Min	Nom	Max
范围 1	90V	115V	135V
范围 2	180V	230V	265V
输入频率范围	47 Hz to 63 Hz		
最大输入AC电流	4A max at 115Vac 2A max. at 230Vac, maximum load		
突冲电流NOTES	90A max. at 115Vac, full load cold start at 25。		
效率	70% min. at nominal input, maximum load		

输出电压

Output	Load Range		Regulation		Ripple
Voltage	Min	Max	Min	Max	Max
+5V	0.5A	4.0A	-5%	+5%	50mV$_{p-p}$
+12V	0.45A	9.5A	-5%	+5%	120mV$_{p-p}$
-12V	0A	0.2A	-10%	+10%	120mV$_{p-p}$
+5Vsb	0.05A	1.5A	-5%	+5%	50mV$_{p-p}$
+3V3	1A	8.0A	-5%	+5%	50mV$_{p-p}$

过电压保护 *Over-Voltage Protection (OVP)*

输出电压	最大电压
+5V	6.5V
+12V	15.6V
+3.3V	4.3V



将 +5V、+12V、 -12V或 +3.3V电源短路，将会关闭及锁住电源。将 +5Vsb电源短路，将会锁住电源，直到解除错误状况即可自动回复。

第三章

开始使用

3

本章主要提供您系统组件装设完成之后，第一次开启电源时所需的各项设定信息。包括操作系统安装及系统驱动程序光盘内容介绍。

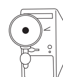


章节提纲



3.1 安装操作系统

本系统统支持 Windows 2000/XP 操作系统。「永远使用最新版本的操作系统」并且不定时地升级是让您的硬件配备得到最大工作效率的不二法门。当您安装好操作系统之後，第一次开启 Windows 时，Windows 会自动检测到主板内置之音频与显示芯片，并企图帮您安装 Windows 内置之驱动程序。请在屏幕上出现询问是否重新开启 Windows 时，选择 否 选项，并依照以下各驱动程序安装步骤安装您所需要之驱动程序。



上面选择 否 的步骤是非常重要的，如果您不这么做 Windows 会载入一个与主板显示芯片不兼容的旧显示驱动程序。请安装驱动程序光盘中所附的显示驱动程序，以确定系统能够正确无误地运作。



有关操作系统的安装方式及使用说明，请自行参阅各操作系统用户手册的说明。

3.2 开启电源

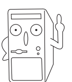
按下系统前面板上的电源按钮，开启电源，电源指示灯即会亮起。





3.3 驱动程序及公用程序光盘信息

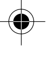
随货附赠的驱动程序及公用程序光盘包括了数个有用的软件和公用程序，将它们安装到系统中可以强化主板的机能。



驱动程序安装光盘内容有可能随时更新，恕不另行通知。如欲取得最新的信息，请至华硕官方网站查询 http://www.asus.com.cn

3.3.1 运行驱动程序及公用程序光盘

欲开始使用驱动程序及公用程序光盘，仅需将光盘放入光驱中即可。若您的系统已启动光驱自动安插通知功能，那么稍待一会儿光盘会自动显示华硕欢迎画面和软件安装菜单。

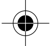






软件及驱动程序说明

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板上安装的硬件设备的驱动程序，系统中所有的硬件设备皆需要安装适当的驱动程序才能使用。您只需在这些程序名称上按一下鼠标左键即可进行安装动作。



3.3.2 驱动程序安装菜单（Drivers Menu）

在驱动程序菜单中会显示所有适用于本主板的硬件设备的驱动程序。系统中所有的硬件设备皆需安装适当的驱动程序才能使用。

SiS AGP 驱动程序

本项目安装 SiS AGP 驱动程序。

SiS VGA 显示设备驱动程序

本项目安装 SiS VGA 显示设备驱动程序。

SoundMAX 音效驱动程序 & 应用程序

本项目安装 SoundMAX 音效驱动程序与应用程序，用以驱动六声道音效功能。

SiS PCI 接口网络驱动程序

点选本项目可以安装 SiS PCI 接口高速以太网驱动程序。

3.3.3 公用程序安装菜单（Utilities Menu）

在软件菜单中会列出可以在本主板上使用的应用程序和其他软件，您只需在这些软件名称上按一下鼠标左键，即可开始进行该软件的安装程序。



华硕系统诊断家（ASUS PC Probe）

这个智能型的诊断程序可以监控风扇的转速、中央处理器的温度以及系统的电压，并且会将所检测到的任何问题回报给您。这个绝佳辅助软件工具可以帮助您的系统时时刻刻处在良好的操作环境中。







华硕在线更新程序

利用 ASUS Live Update 可以让您从华硕公司的网站上下载并安装最新的 BIOS 程序。在使用华硕在线更新程序之前，请先确认您的网络连线正常。

Microsoft DirectX 8.1 驱动程序

安装微软最新版的 DirectX 驱动程序。

防毒软件

安装防毒软件。关于详细的信息请浏览在线帮助。

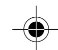
Adobe Acrobat Reader 浏览软件

安装 Adobe 公司的 Acrobat Reader 阅读程序以读取 PDF（Portable Document Format）格式的电子版用户手册。详细介绍请参考该程序的辅助说明。

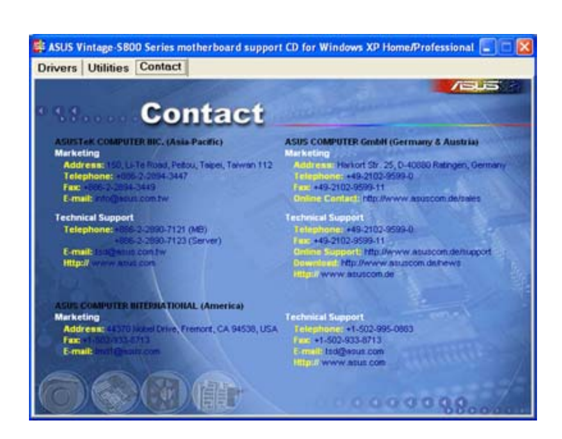
华硕屏幕保护程序

安装由华硕精心设计的屏幕保护程序。

3.3.4 华硕的联络方式



按下「联络信息」索引标签会出现华硕电脑的联络信息。







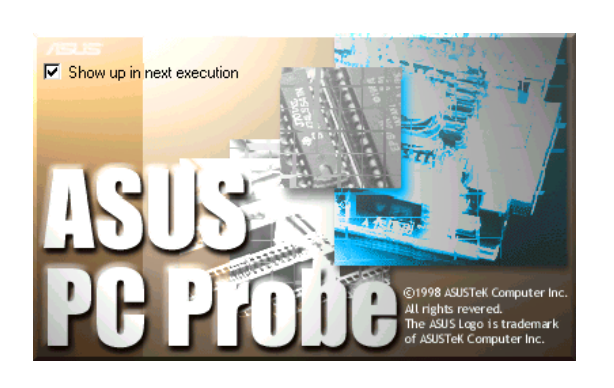


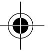
3.4 华硕系统诊断家

华硕系统诊断家是华硕为用户所精心设计的一个系统监控程序，它可以用来为您监控主板本身与 CPU 等重要组件的风扇转速，电压值以及温度。它同时拥有一个让您浏览系统相关信息的工具。

安装华硕系统诊断家

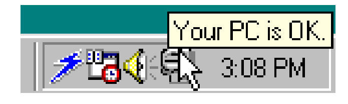
程序安装完毕，华硕系统诊断家会自动地运行，您会看到屏幕上出现一个欢迎画面（如下图），您可以在画面中的 Show up in next execution 核取方块中选择在下次运行华硕系统诊断家时，是否要出现这个画面。






任何时候您想要运行华硕系统诊断家，都可以在 **开始\程序** 菜单中看到华硕系统诊断家的捷径 - ASUS Utility\Probe Vx.xx（Vx.xx 会依程序版本不同而有所不同），请运行该捷径华硕系统诊断家就会开始担任系统守护的工作。

华硕系统诊断家运行时，在桌面下方工作列 Tray 中会出现一个 图标，您可以在这个图标上按下鼠标左键，华硕系统诊断家的控制面板就会出现。



使用华硕系统诊断家

硬件监测

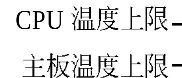
摘要列表

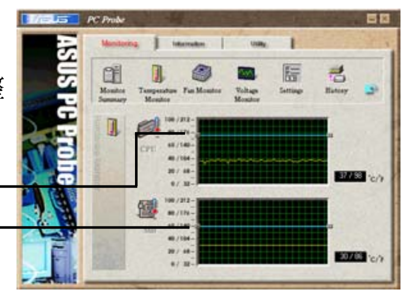
将监测项目、监测值、状态以清单方式列表于此。



温度监测

显示 CPU 与主板目前温度状态。您可以移动蓝色的控制杆以调整 CPU 与主板温度上限。





风扇监测

显示 CPU 风扇、电源风扇与机箱风扇目前转速。



电压监测

系统实际提供电压值。



设定

在此可设定各监测项目的上下限、监测时间间隔、以及缺省值载入及开机时使否自动运行华硕系统诊断家等等。

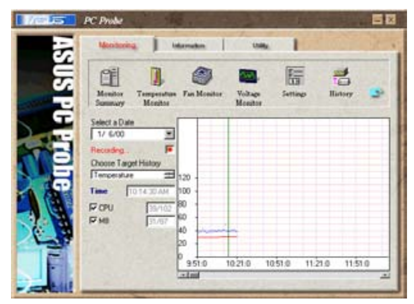


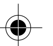


CPU 軟件冷卻系統設定
当您选择 **Always** 选项时，CPU 软件冷却系统会持续不断地运行；当您选择 **When CPU Overheated** 选项时，当 CPU 温度值到达设定门槛时，CPU 软件冷却系统会被自动启动。

历程记录

您可以指定监控项目（温度、风扇、电压），按下红色的开始记录按钮，将该监控项目之状态记录成表。您可以指定日期观看曾经记录下来的资料。







风扇控制

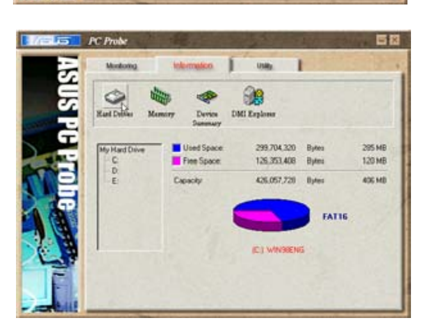
在此您可以开启或关闭智能型风扇的监控功能。当这个功能被启动时，系统将会自动根据目前 CPU 温度以及默认的上限来调整风扇转速。



系统信息

本机硬盘

显示本机硬盘的使用空间、可用空间及使用的 FAT 格式。



内存

缓存负载量、实体内存使用率、虚拟内存使用率、分页内存使用率等。



设备总览

显示您的电脑使用的所有设备。





DMI 浏览器

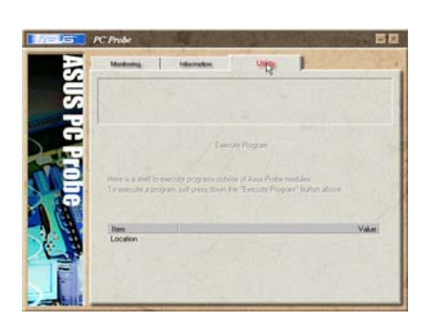
显示您的电脑的 CPU 类型、CPU 速度、内外频及内存大小等等信息。





工具程序

此部份提供您运行外部程序。（目前本项目不提供）





华硕系统诊断家缩略图

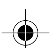


如果您在华硕系统诊断家缩略图上按下鼠标右键，图标的右键菜单就会出现在一旁。您可以在其中选择 **叫出华硕系统诊断家**、**暂停所有系统监测**，或是 **结束华硕系统诊断家** 等动作。



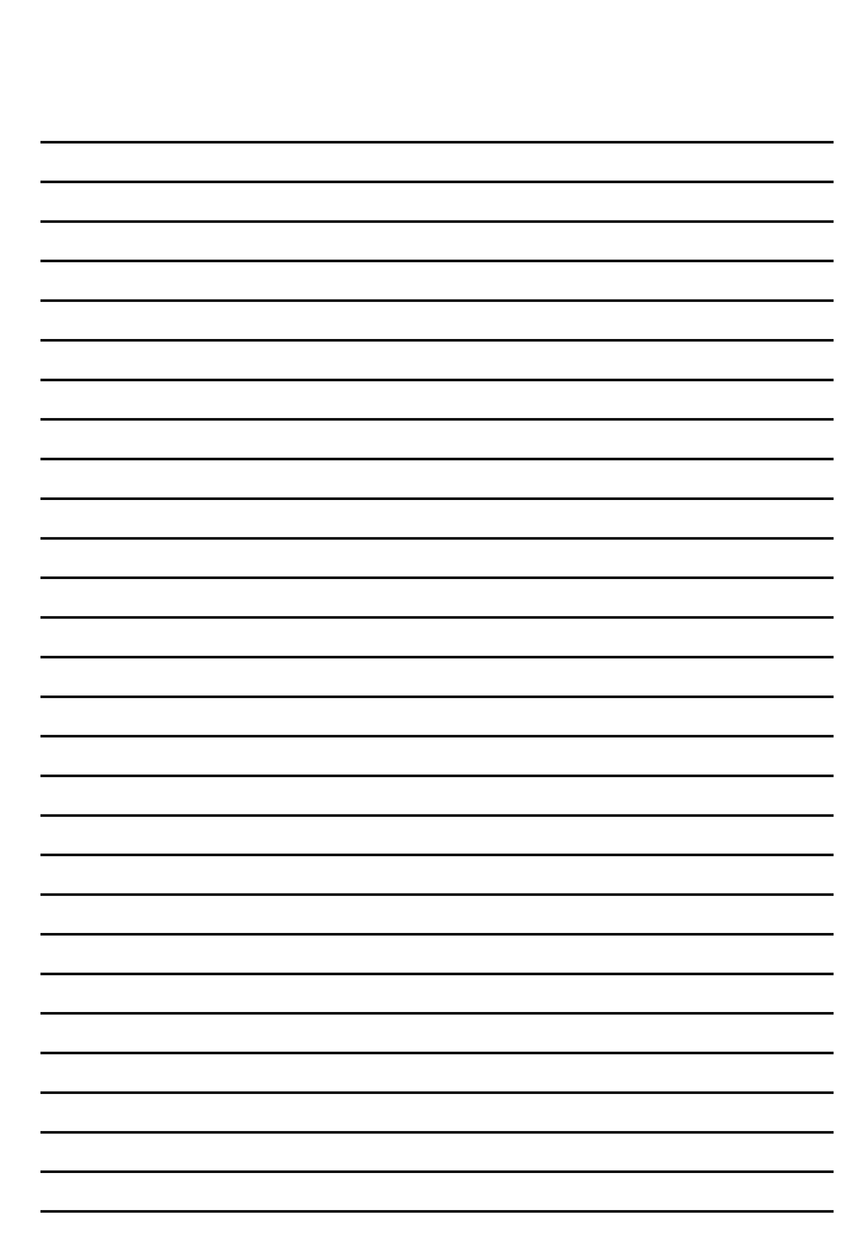
选择并运行图标右键菜单的 **结束华硕系统诊断家** 选项，华硕系统诊断家就会暂停运行，医生图标也会变成灰色。

将光标移到 图标，光标处会显示目前电脑的健康状况，例如〔电脑正常〕〔CPU 过热!!!〕等等。当监测项目出现任何异常现象时，华硕系统诊断家的控制面板也会出现，华硕系统诊断家图标 会变成红色，正常为灰色。









第四章

主板信息

4

本章提供您有关本系统内置的华硕主板的相关信息。包括主板的构造图、**Jumper** 设定、以及接口位置等。

当您更改主板的设定时可能需要调整 **BIOS** 设定，此时，请在开机后按下 **<Del>** 键进入 **BIOS** 设定模式(开机自我测试)。





章节提纲

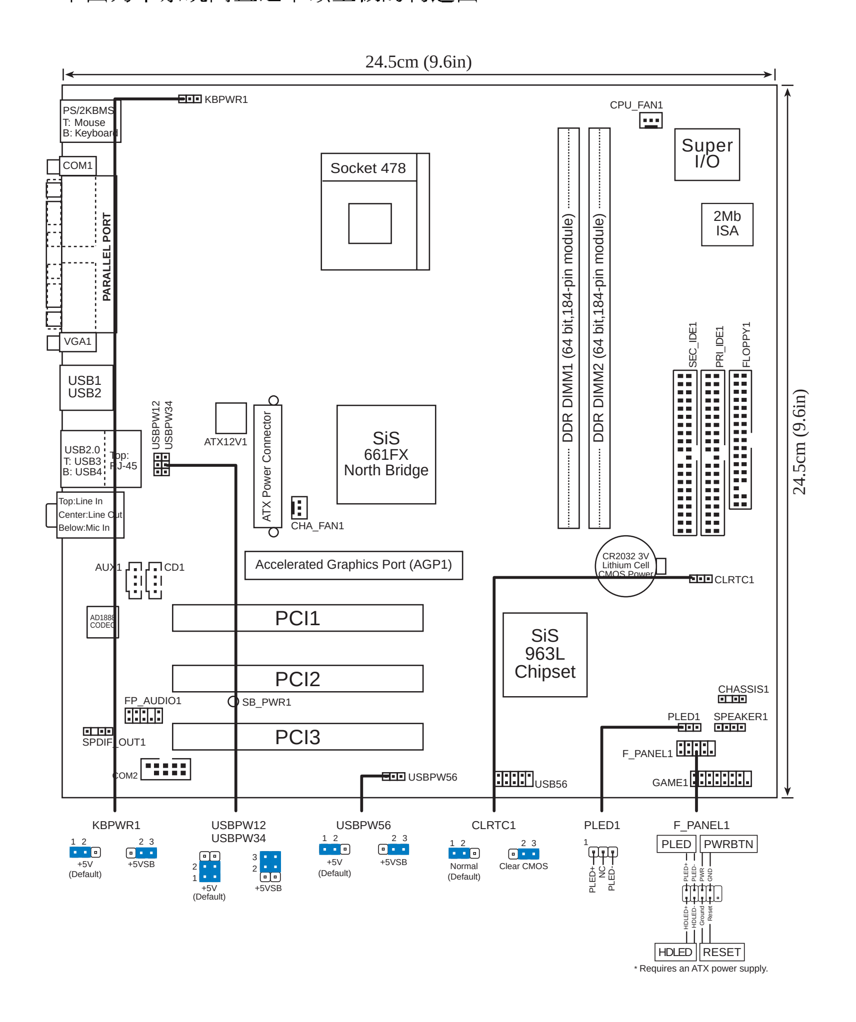


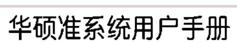

4.1 概观

华硕准系统出货时已将主板安装在系统机箱中。本系统内置之华硕主板是一款专为高级需求且具有弹性的电脑用户所精心设计的主板，包含了许多整合功能，本章节将详述主板的各项功能设定及连接方式。

4.2 主板构造图

下图为本系统内置之华硕主板的构造图：





4.3 开关与跳线选择区

1. CMOS 组合资料清除针脚（CLRTC1）

在主板上的 CMOS 内存中记载著正确的时间与系统硬件组合等资料，这些资料并不会因电脑电源的关闭而遗失资料与时间的正确性，因为这个 CMOS 的电源是由主板上的锂电池所供应。想要清除这些资料，可以依照下列步骤进行：

（1） 关闭电脑电源，拔掉电源线；

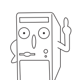
（2） 移除主板上的电池；

（3） 将 CLRTC1 跳线帽由 [1-2]（缺省值）改为 [2-3] 约五～十秒钟（此时即清除 CMOS 资料），然后再将跳线帽改回 [1-2]；

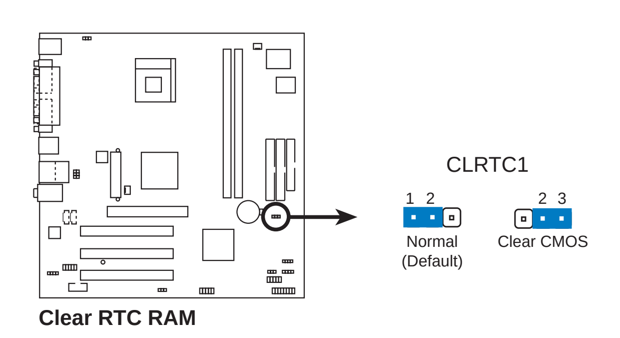
（4） 装回主板的电池；

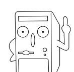
（5） 插上电源线，开启电脑电源；

（6） 当开机步骤正在进行时，按著键盘上的 <Del> 键进入 BIOS 程序画面重新设定 BIOS 资料。



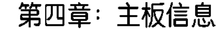
当您没有清除 CMOS 中资料的需要时，请务必不要将跳线帽由缺省值的位置移开，因为这么作可能会造成系统无法正常开机。

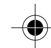


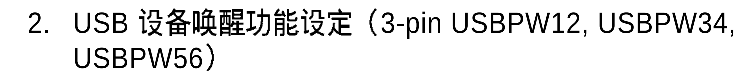


当系统因为超频而导致系统死机时，您不需以上述的方式清除 CMOS 资料。当系统因超频而死机时，您只需使用 C.P.R.（CPU 参数自动回复）功能，先将电脑关机，然后重新启动系统，如此一来，BIOS 程序会自动将各项参数设定回复为用户上一次所设定的参数值。



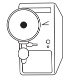




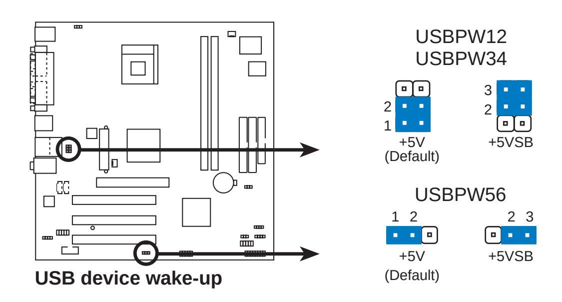


2. USB 设备唤醒功能设定（3-pin USBPW12, USBPW34, USBPW56）

将本功能设为 +5V 时，您可以使用 USB 接口设备将电脑从 S1 睡眠模式中唤醒。当本功能设定为 +5VSB 时，则表示可以从 S3、S4 睡眠模式中将电脑唤醒。由于并非所有的电源都支持 USB 设备唤醒功能，因此本功能设定的出厂缺省值是将本项目皆设为 +5V，即 [1-2] 短路。USBPWR12 和 USBPWR34 这二组设定是设计给电脑主机后方面板的 USB 设备接口使用；而 USBPWR56 设定则是提供给主板内置的 USB 连接针脚使用。



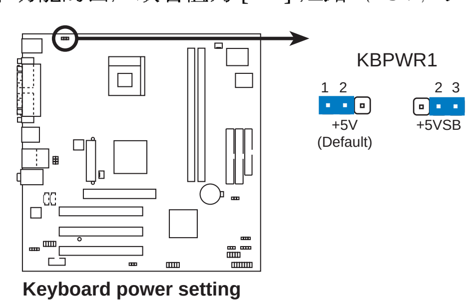
1. 欲使用 USB 设备唤醒功能的 +5VSB 设定，您所使用的电源必须能够提供每个设备至少 1A/+5VSB 的电力，否则无法唤醒电脑系统。
2. 无论电脑处于一般工作状态或是节电模式中，总电力消耗都不得超过电源的负荷能力（+5VSB）。



USB device wake-up

3. 键盘唤醒功能设定（3-pin KBPWR1）

您可通过本功能的设定来决定是否启用以键盘按键唤醒系统的功能。若您想通过键盘来唤醒电脑时，可将 KBPWR1 设为 [2-3] 短路（+5VSB）。另外，若要启用本功能，您必须注意您使用的电源是否可以提供最少 1A/+5VSB 的电力，并且也必须在 BIOS 程序中作相关的设定。本功能的出厂缺省值为 [1-2] 短路（+5V）。

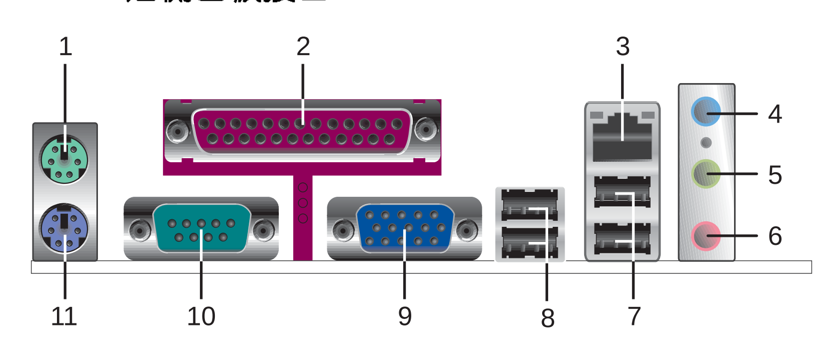


Keyboard power setting

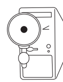
4.4 元件与外围设备的连接

本节将个别描述主板上所有的接针、接口等的功能说明。

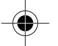
4.4.1 后侧面板接口



1. PS/2 鼠标接口（绿色）：将 PS/2 鼠标插头连接到此接口。
2. 并口：您可以连接打印机、扫描仪或者其他的并口设备。
3. RJ-45 网络接口：这组接口可经网络线连接至局域网（LAN，Local Area Network）。
4. 音源输入接口（浅蓝色）：您可以将录音机、音响等的音效输出端连接到此音效输入接口。在六声道音效输出模式中，这个接口应该接到中声道及重低音音箱。
5. 音效输出接口（草绿色）：您可以连接耳机或音箱等的音效接收设备。在六声道音效输出模式中，这个接口应该接到前声道。
6. 麦克风接口（粉红色）：此接口连接至麦克风。在六声道音效输出模式中，这个接口应该接到环绕音箱。



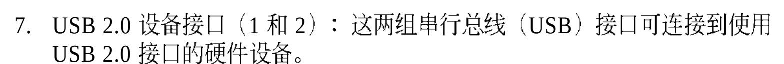
音效输出、音效输入与麦克风接口的功能会随著声道音效设定的改变而改变，如表格所示。



二、四、六聲道音效設定

接口	設定與功能		
	耳機/二聲道音箱輸出	四聲道音箱輸出	六聲道音箱輸出
淺藍色	聲音輸入端	聲音輸入端	重低音/ 中央聲道音箱輸出
草綠色	聲音輸出端	前置音箱輸出	前置音箱輸出
粉紅色	麥克風輸入端	后置音箱輸出	后置音箱輸出





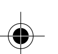
7. USB 2.0 设备接口（1 和 2）：这两组串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
8. USB 2.0 设备接口（3 和 4）：这两组串行总线（USB）接口可连接到使用 USB 2.0 接口的硬件设备。
9. VGA 设备接口：可连接到 VGA 显示器或其他与VGA 兼容的硬件设备。
10. 串口：这组 9-pin 的接口可用来连接序列鼠标或是其他序列接口的设备。
11. PS/2 键盘接口（紫色）：将 PS/2 键盘插头连接到此接口。

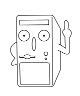
4.4.2 主板内部接口

1. IDE 设备连接插座（40-1 pin PRI_IDE1, SEC_IDE1）

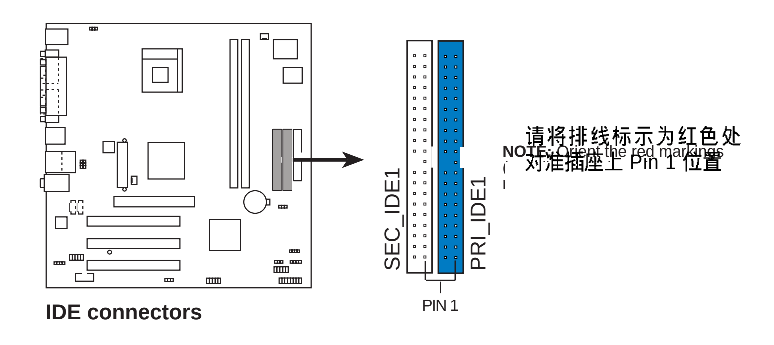
每个插座分别可以连接一条 IDE 排线，而每一条排线可以连接两个 IDE 设备（像是硬盘、CD-ROM、ZIP 或 MO 等）。

将排线上蓝色端的插头插在主板上的 Primary（建议使用） 或 Secondary 插座，然后将排线上灰色端的插头接在当作 Slave 设备的 UltraATA133 IDE 设备（如硬盘）上，最后再将排线上黑色端的插头接在作为 Master 设备的 UltraATA133 IDE 设备（如硬盘）上。





1. 如果一条排线同时装上两个 IDE 设备，则必须作好两个设备的身分调整，其中一个设备必须是 Master，另一个设备则是 Slave，正确的调整方式请参考各设备的使用说明。
2. 每一个 IDE 设备插座的第二十只针脚皆已预先拔断以符合 UltraDMA 排线的孔位。如此做法可以完全预防连接排线时插错方向的错误。
3. 在 UltraATA 排线靠近蓝色接口附近的小孔是有意打孔，并非是损坏品。




IDE connectors

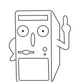




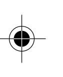
2. 主板电源插座（20-pin ATXPWR1, 4-pin ATX12V1）

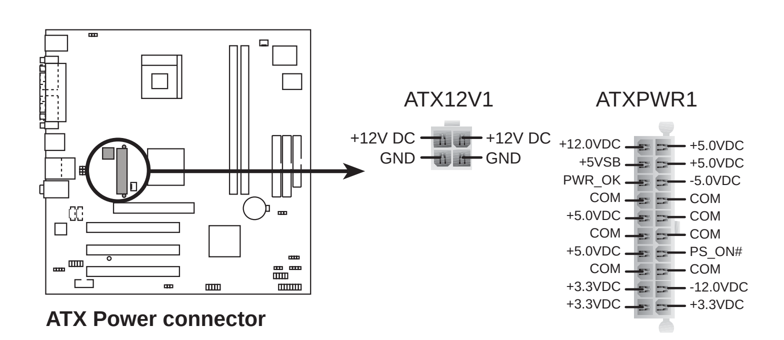
这些电源插座用来连接到一台 ATX 12V 电源。由电源所提供的连接插头已经过特别设计，只能以一个特定方向插入主板上的电源插座。找到正确的插入方向后，仅需稳稳地将之套进插座中即可。

除了所提供的 20 孔位 ATXPWR1 电源插座之外，本主板另外还配置了一组专门提供给中央处理器使用的 +12V 电源插座。为了让处理器有足够且稳定的工作电压，我们建议您务必连接此组电源插座。



请确定您的 ATX 12V 电源在 +5V 供电线路上能够提供 20 安培的电流，在预备电压 +5VSB 的供电线路上能够提供至少 1 安培的电流。此外，我们建议您最起码要使用 230 瓦的电源，而如果您的系统会搭载相当多的外围设备，那么请使用 300 瓦高功率的电源以提供足够的设备用电需求。注意：一个不适用或功率不足的电源，有可能会导致系统不稳定或者难以开机。



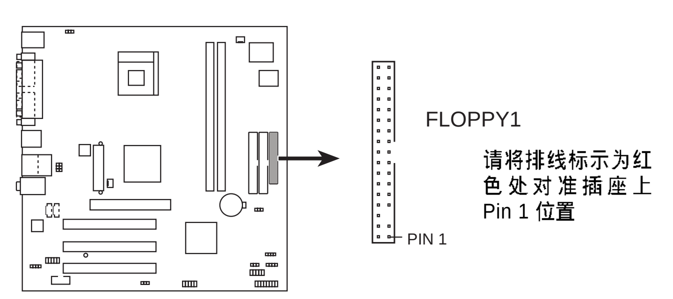


ATX Power connector

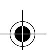


3. 软驱连接插座（34-1 pin FLOPPY1）

这个插座用来连接软驱的排线，而排线的另一端可以连接一部软驱。软驱插座第五脚已被故意折断，而且排线端的第五个孔也被故意填塞，如此可以防止在组装过程中造成方向插反的情形。



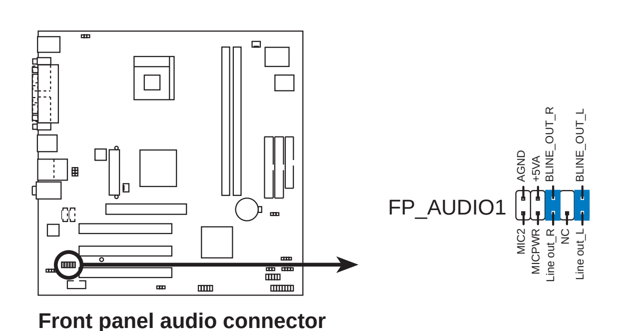
Floppy disk drive connector



4. 前面板音效连接排针（10-1 FP_AUDIO1）

这组音效外接排针供您连接到 Intel 的前面板音效排线，如此您就可以轻松地经由主机前面板来控制音效输入/输出等功能。

这组排针的缺省值为将跳线帽套在 LINE OUT_R/BLINE_OUT_R 与 LINE OUT_L/BLINE_OUT_L 接针上，若您要使用前面板音效功能，则将跳线帽移除，将前面板音效连接排线安装在此接针上。

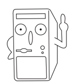


Front panel audio connector

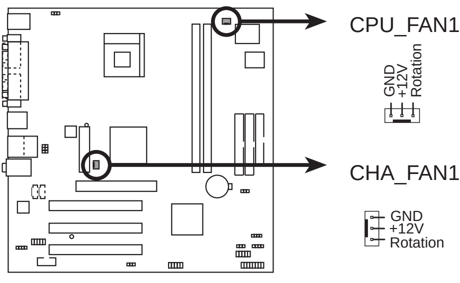


5. 中央处理器 / 机箱风扇电源插座（3-pin CPU_FAN1, CHA_FAN1）

您可以将 350 毫安（4.2瓦）或者一个合计为 1 安培（12瓦）/+12 伏特的风扇电源接口连接到这三组风扇电源插座。请注意要将风扇的风量流通方向朝向散热片，如此才能让设备传导到散热片的热量迅速排出。注意！风扇的信号线路配置和其接口可能会因制造厂商的不同而有所差异，但大部分的设计是将电源线的红线接至风扇电源插座上的电源端（+12V），黑线则是接到风扇电源插座上的接地端（GND）。连接风扇电源接口时，一定要注意到极性问题。



千万要记得连接风扇的电源，若系统中缺乏足够的风量来散热，那么很容易因为主机内部温度逐渐升高而导致死机，甚至更严重者会烧毁主板上的电子元件。注意：这些插座并不是单纯的排针！不要将跳线帽套在它们的针脚上。



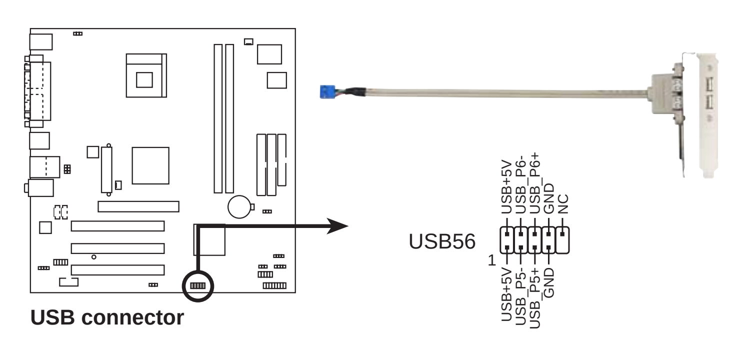


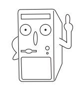
Fan connectors



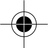
6. USB 扩展套件排线插座（10-1 pin USB56）

若位于主机机箱后方背板上的 USB 设备接口不敷使用，本主板亦提供了一组 USB 扩展插座，可将机箱前方的 USB 接口插进此插座，或使用选购的 USB 模块。这组 USB 扩展插座支持 USB 2.0 规格，传输速率最高达 480 Mbps，比 USB 1.1 规格的 12 Mbps 快 40 倍，可以提供更高速的互联网连接 、互动式电脑游戏，还可以同时运行高速的外围设备。



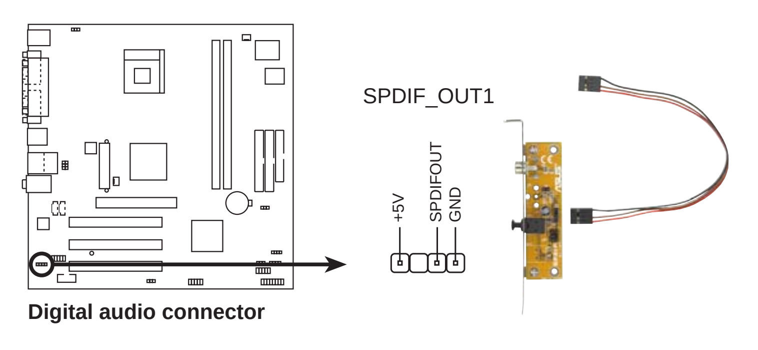


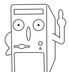
这个 USB 模块不包含在本产品中。



7. 数码音效连接排针（4-1 pin SPDIF_OUT1）

您可在此组排针连接 S/PDIF 数码音效模块，利用 S/PDIF 音效信号线连接到音效设备的数码音频输出端，使用数码音频输出来代替传统的类比音频输出。





这个 S / PSIF 模块不包含在本产品中。

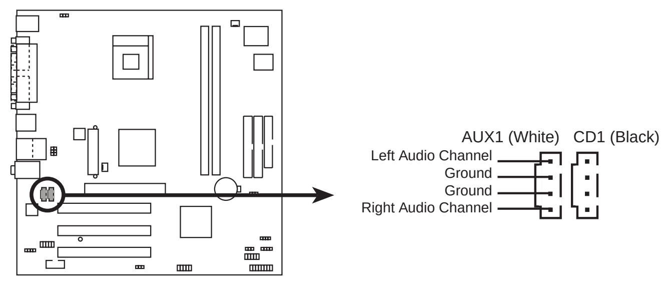






8. 内置音效信号接收插座（4-pin AUX1, CD1）

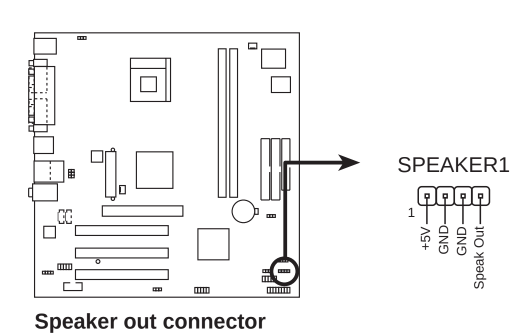
这些连接插座用来接收从光驱、电视调谐器或是 MPEG 卡等设备所传送出来的音源信号。



Internal audio connectors

9. 机箱音箱连接排针（4-pin SPEAK1）

这组排针连接到电脑主机机箱中的音箱。当系统正常开机便可听到哔哔声，若开机时发生问题，则会以不同长短的音调来警示。

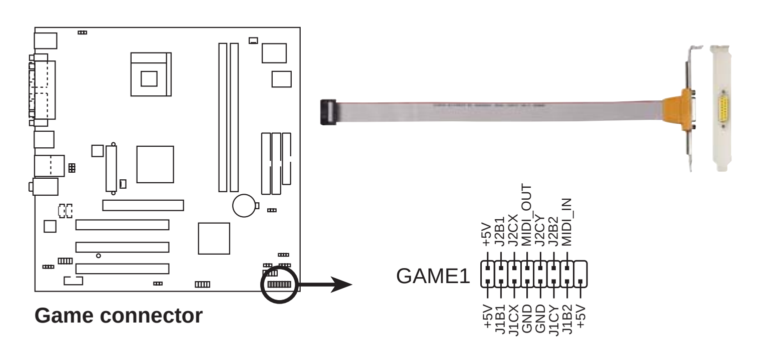


Speaker out connector

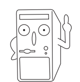


10. 摇杆/MIDI 连接排针（16-1 pin GAME1）

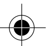
这组排针支持摇杆 / MIDI 模块。如果您的包装内附有选购的摇杆 / MIDI 模块，请将摇杆 / MIDI 模块的排线连接到这个排针上。在这个模块上的摇杆 / MIDI 接口可以连接摇杆或游戏控制器，以及可以演奏或编辑音效文件的 MIDI 设备。



Game connector

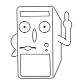


这个摇杆 / MIDI 模块不包含在本产品中。

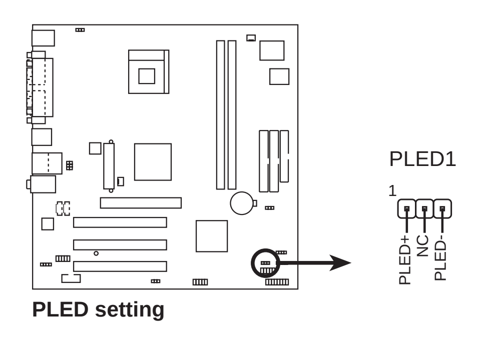


11. 系统电源指示灯连接排针（3-1 pin PLED1）

这组排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启动电脑并且使用电脑的情况下，该指示灯会持续亮著；而当指示灯闪烁亮著时，即表示电脑正处于睡眠模式中。



系统电源指示灯连接排针（PLED1）只有在 1.03 版以后的主机版上才有。

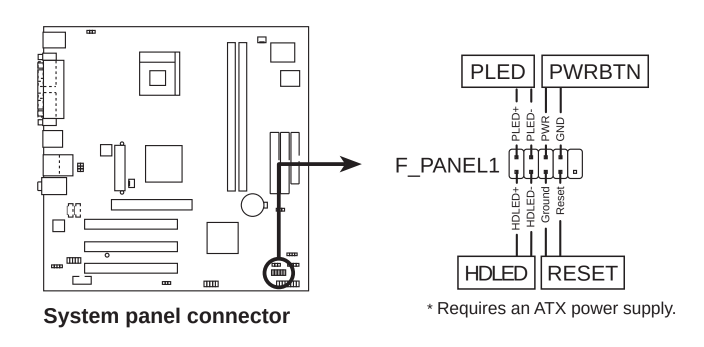


PLED setting




12. 系统控制面板连接排针（20-pin F_PANEL1）

这一组连接排针包括了数个连接到电脑主机前面板的功能接针。以下针对各项功能作逐一简短说明。



System panel connector

- 系統電源指示燈連接排針（3-1 pin PLED）

  这组排针可连接到电脑主机面板上的系统电源指示灯。在您启动电脑并且使用电脑的情况下，该指示灯会持续亮著；而当指示灯闪烁亮著时，即表示电脑正处于睡眠模式中。

  如果您的主机版包装盒内附有 2-pin 转 3-pin 的转接口，请将 2-pin 的一端安装在这个排针上，将 3-pin 的一端连接至电脑机箱的电源指示灯插头上。

- ATX 電源/軟關機 開關連接排針（2-pin PWR_BTN）

  这组排针连接到电脑主机面板上控制电脑电源的开关。您可以根据 BIOS 程序或操作系统的设定，来决定当按下开关时电脑会在正常运行和睡眠模式间切换，或者是在正常运行和软关机模式间切换。若要关机，请持续按住电源开关超过四秒的时间。

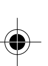
- IDE 硬盤動作指示燈號接針（2-pin IDE_LED）

  您可以连接此组 IDE_LED 接针到电脑主机面板上的 IDE 硬盘动作指示灯号，如此一旦 IDE 硬盘有存取动作时，指示灯随即亮起。

- 軟開機開關連接排針（2-pin RESET）

  这组两脚位排针连接到电脑主机面板上的 Reset 开关。可以让您在不需要关掉电脑电源即可重新开机，尤其在系统死机的时候特别有用。








第五章
BIOS 設定

本章主要提供您 BIOS 的升级与管理，以及BIOS的设定等信息。

当您更改主板的设定时可能需要调整 **BIOS** 设定，此时，请在开机后按下 **<Del>** 键进入 **BIOS** 设定模式(开机自我测试)。





章节提纲

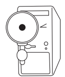


5.1 管理、更新您的 BIOS 程序

下列软件让您可以管理与更新主板上的 BIOS（Basic Input/Output System）设定。

1. ASUS EZ Flash：在开机之后，系统仍在自我测试（Power-On Self Test，POST）时，以软盘更新 BIOS 程序。
2. ASUS AFLASH：在 DOS 模式下，使用开机盘来更新 BIOS 程序。
3. ASUS CrashFree BIOS：当 BIOS 程序毁损时，以开机盘来更新 BIOS 程序。
4. ASUS Update：在 Windows 操作系统中更新 BIOS 程序。

重要说明



1. **建议您先将主板原始的 BIOS 程序备份到一片开机盘中，以备您往后需要再次安装原始的 BIOS 程序。使用 AFLASH 或华硕在线更新程序来拷贝主板原始的 BIOS 程序。**
2. **请访问华硕网站（http://www.asus.com.tw）并使用华硕在线更新程序来下载最新的 BIOS 程序。**



5.1.1 制作一张开机盘

1. 请使用下列任一种方式来制作一张开机盘。

在 DOS 操作系統下

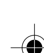
选一张干净的 1.44MB 软盘放入软驱中，进入 DOS 模式后，键入 format A:/S，然后按下 <Enter> 按键。

在 Windows 操作系統下

a. 由 Windows 桌面点选「开始」→「设定」→「控制面板」。
b. 在控制面板中双击「新增/移除程序」。
c. 点选「开机盘」标签，接著按下「建立开机盘」。
d. 当要求插入软盘的对话框出现时，选一张干净的 1.44MB 软盘放入软驱中，依照屏幕上的指示就可完成制作开机盘程序。

2. 将主板的原始（或最新的）BIOS 程序拷贝至开机盘中。





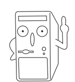
5.1.2 使用 AFUDOS 程序复制 BIOS 程序

AFUDOS.EXE 软件可以将现行系统中的 BIOS 程序设定复制至软盘或硬盘中，这份复制的软盘或硬盘，可以作为当 BIOS 程序失去作用或系统毁损时的备份文件。

1. 进入 DOS 画面后，键入下列命令列：

   afudos/0<filename>

   在这里所指的「filename」，用户可以不超过八个位的方式来命名这个主文件名，并以不超过三个位的方式来命名副文件名。然后按下 Enter 按键。



在下图中的 BIOS 信息内容仅供参考，在您屏幕上所出现的信息和本图不一定完全相同。





2. 这个软件会复制现行系统中 BIOS 程序的缺省值至软盘中，请确认软盘不是保护写入的状态，并且有足够的空间（至少600KB）可以存储文件。

```
A:\>afudos /oMYBIOS03.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

   Reading flash ..... done

A:\>
```

当 BIOS 程序复制至软盘中的程序完成之后，就会回到 DOS 窗口画面。

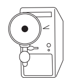




5.1.3 使用 AFUDOS 更新 BIOS 程序

在 DOS 操作系统下，使用 AFUDOS.EXE 软件来更新 BIOS 程序。

1. 从华硕网站（www.asus.com.tw）下载最新的 BIOS 文件，将文件存储在软盘中。

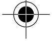


请准备一张纸将 BIOS 的文件名写下来，因为在更新过程中，您必须写入正确的 BIOS 文件名称。

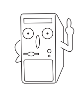
2. 将 AFUDOS.EXE 程序由驱动程序及公用程序光盘中，拷贝至含有 BIOS 文件的开机盘中。
3. 以开机盘开机。
4. 进入 DOS 画面后，键入下列命令列：

   afudos/i<filename>

上列当中的「filename」指的就是由驱动程序及公用程序光盘拷贝至开机盘的最新（或原始的）BIOS 程序。



接下来的屏幕画面会出现更新的过程。



在下图中的 BIOS 信息内容仅供参考，在您屏幕上所出现的信息和本图不一定完全相同。

```
A:\>afudos /iP4X800-MX.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

   Reading file ..... done
   Erasing flash .... done
   Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
```

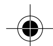


请勿在更新 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

当更新程序完成之后，就会回到 DOS 画面。





```
A:\>afudos /iP4X800-MX.rom
AMI Firmware Update Utility - Version 1.10
Copyright (C) 2002 American Megatrends, Inc. All rights reserved.

   Reading file ..... done
   Erasing flash .... done
   Writing flash .... 0x0008CC00 (9%)
   Verifying flash .. done

A:\>
```

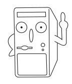
5.1.4 使用华硕 EZ Flash 更新 BIOS 程序

华硕 EZ Flash 程序让您能轻松的更新 BIOS 程序，可以不必再通过开机盘的冗长程序或是到 DOS 模式下运行。华硕 EZ Flash 程序内置在 BIOS 韧体当中，只要在开机之后，系统仍在自我测试（Power-On Self Test，POST）时，按下 <Alt> + <F2> 就可以进入 EZ Flash 程序。

以 EZ Flash 更新 BIOS 程序

1. 从华硕网站上（www.asus.com.tw）下载最新的 BIOS 文件，将此文件重新命名为 P4S800MX.BIN，并存储在软盘中。
2. 重新开机。
3. 在开机之后，系统仍在自我测试（POST）时，按下 <Alt> + <F2> 进入如下图的画面，开始运行 EZ Flash 程序。

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
```



- 若是软驱读取不到软盘，您就会收到一个错误信息，即“**Floppy not found**”。
- 若是在软盘中读取不到正确的 BIOS 文件，您就会收到一个错误信息，即“**P4S800MX.BIN not found**”，请确认您是否有将所下载的最新 BIOS 文件更名为“**P4S800MX.BIN**”。





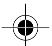


4. 把存有最新的 BIOS 文件的软盘放入软驱中，若是所有更新所需的文件都可以在软盘中读取得到，EZ Flash 程序就会开始进行 BIOS 程序更新的程序，并在更新后自动重新开机。

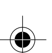


请勿在更新 BIOS 程序文件时关闭或重新启动系统！此举将会导致系统损毁！

```
User recovery requested. Starting BIOS recovery...
Checking for floppy...
Floppy found!
Reading file "p4s800-mx.bin". Completed.
Start flashing...
Flashed successfully. Rebooting.
```







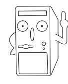
5.2 BIOS 程序设定

BIOS（Basic Input and Output System；基本输出入系统）是每一部电脑用来记忆周边硬件相关设定，让电脑正确管理系统运行的程序，并且提供一个菜单式的使用接口供用户自行修改设定。经由 BIOS 程序的设定，您可以改变系统设定值、调整电脑内部各项元件参数、变更系统效能以及设定电源管理模式。

如果您是自行组装主板，那么，在重新设定系统，或是当您看到了 RUN SETUP 的信息时，您必须输入新的 BIOS 设定值。有时候您可能会需要重新设定电脑开机密码，或是更改电源管理模式的设定等，您都需要使用到 BIOS 的设定。

本主板使用 EEPROM 内存芯片，BIOS 程序就存储在这个 EEP ROM 芯片中。利用快闪内存更新公用程序，再依本节所述的步骤进行，可以下载并升级成新版的 BIOS。由于存储 BIOS 的只读内存在平时只能读取不能写入，因此您在 BIOS 中的相关设定，例如时间、日期等等，事实上是存储在随机存取内存（CMOS RAM）中，通过电池将其资料保存起来，因此，即使电脑的电源关闭，其资料仍不会流失（随机存取内存可以写入资料，但若无电源供应，资料即消失）。当您打开电源时，系统会叫出存储在随机存取内存中 BIOS 的设定进行开机测试。在开机之后，系统仍在自我测试（POST，Power-On Self Test）时，按下<Del>键，就可以启动设定程序。

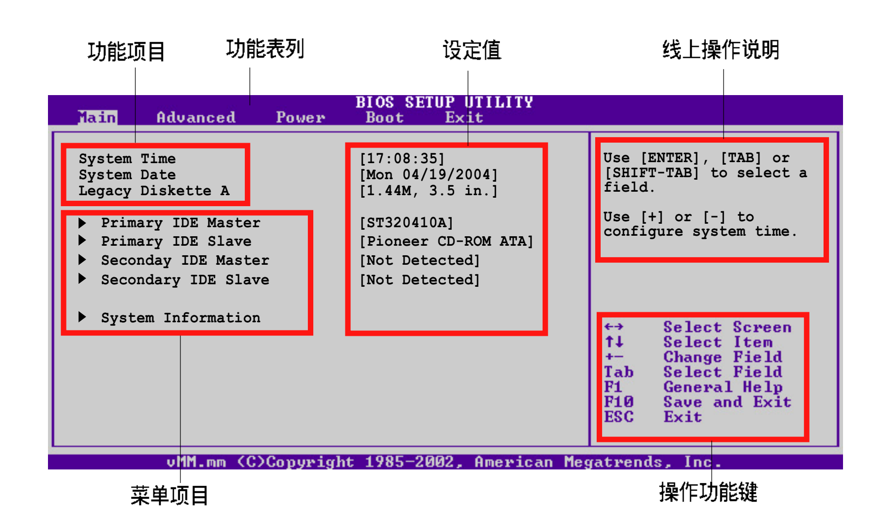
华硕 BIOS 设定程序以简单容易使用为诉求，菜单方式的设计让您可以轻松的浏览选项，进入次菜单点选您要的设定，假如您不小心做错误的设定，而不知道如何补救时，本设定程序提供一个快速键直接回复到上一个设定，这些将在以下的章节中有更进一步的说明。



由于 BIOS 程序的版本会不定时地更新，因此实际上的设定画面也许会和手册中的示范画面有所不同，但这些变化并不会影响到系统效能的表现。




5.2.1 BIOS 程序菜單介紹



程序功能表列說明

BIOS 设定程序最上方各菜单功能说明如下：

Main	本项目提供系统基本设定。
Advanced	本项目提供系统高级功能设定。
Power	本项目提供电源管理模式设定。
Boot	本项目提供开机磁碟设定。
Exit	本项目提供离开 BIOS 设定程序与出厂缺省值还原功能。

使用左右方向键移动选项，可切换至另一个菜单画面。

操作功能鍵說明

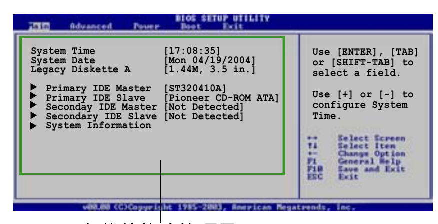
在菜单画面的右下方为操作功能键说明，请参照功能键说明来选择及改变各项功能。

操作功能鍵將因功能頁面的不同而有所差異。




菜單項目

于功能表列选定选项时，被选择的功能将会反白，而如右图红线所框选的地方，即菜单项目。本区项目将因选择的功能不同也随之变化。



主菜单的功能项目

子菜單

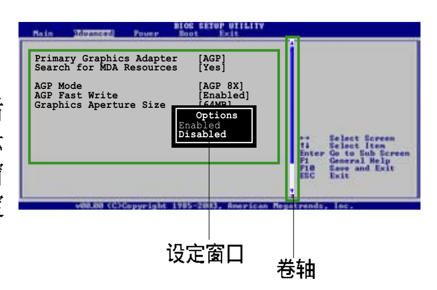
在菜单画面中，若功能选项前面有一个小三角形标记，代表此为子菜单，您可利用方向键来选择，并按下 [Enter]键来进入子菜单。

設定值

这些存在于菜单中的设定值是提供给用户选择与设定之用。这些项目中，有的功能选项仅为告知用户目前运行状态，并无法更改，那么此类项目就会以淡灰色显示。而可更改的项目，当您使用方向键移动项目时，被选择的项目以反白显示，代表这是可更改的项目。

設定窗口

在菜单中选择功能项目，然后按下 [Enter] 键，程序将会显示包含此功能所提供的选项小窗口，您可以利用此窗口来设定您所想要的设定。



设定窗口　卷轴

捲軸

在菜单画面的右方若出现如右图的卷轴画面，即代表此页选项超过可显示的画面，您可利用上/下方向键或是 PageUp/ PageDown 键来切换画面。

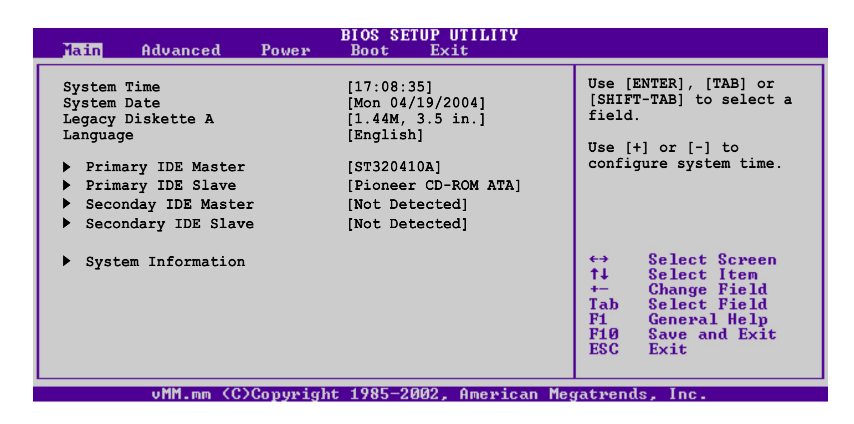
線上操作說明

在菜单画面的右上方为目前所选择的作用选项的功能说明，此说明会依选项的不同而自动变更。

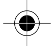


5.3 主菜单（Main Menu）

进入 BIOS 设定程序的第一个主画面内容如下图：



5.3.1 System Time [XX:XX:XX]

设定您的系统时间（通常是目前的时间），顺序是时、分、秒，格式为时（00 到 23）、分（00 到 59）、秒（00 到 59）。使用＜Tab＞或＜Tab＞+＜Shift＞键切换时、分、秒的设定，直接输入数字。

5.3.2 System Date [XX/XX/XXXX]

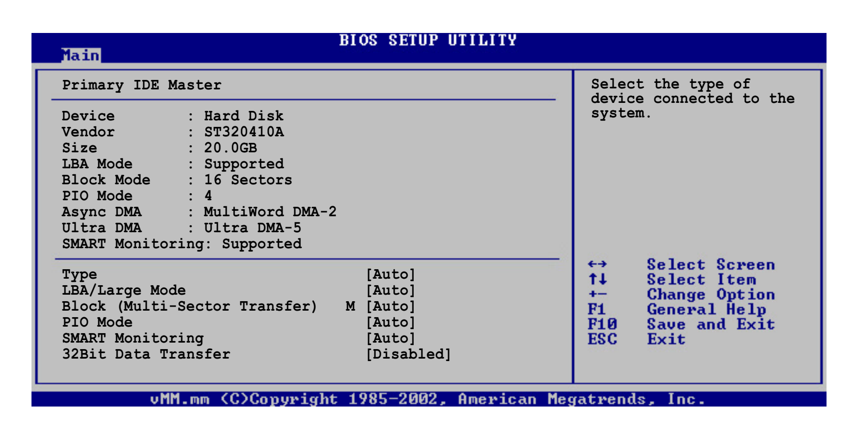
设定您的系统日期（通常是目前的日期），顺序是月、日、年，格式为月（1 到 12）、日（1 到 31）、年（00 到 99）。使用＜Tab＞或＜Tab＞+＜Shift＞键切换月、日、年的设定，直接输入数字。

5.3.3 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

本项目存储了软驱的相关信息，设定值有：[360K，5.25 in.] [1.2M，5.25 in.] [720K，3.5 in.] [1.44M 3.5 in,] [2.88M，3.5 in.][None]。

5.3.4 IDE 设备菜单（Primary/Secondary IDE Master/Slave）

当您进入 BIOS 程序时，程序会自动检测系统已存在的 IDE 设备与 序列式 ATA 设备，程序将 IDE 各通道的主副设备与 序列式 ATA 通道独立为单一选项，您可以选择项目并按 [Enter] 键来显示各项设备设定。



在画面中出现的各个栏位的数值以淡灰色显示，皆为 BIOS 程序自动检测设备而得。若栏位显示为 N/A ，代表没有设备连接于此通道设备。

Type [Auto]

本项目可让您选择 IDE 设备类型。选择 Auto 设定值可让程序自动检测与设定 IDE 设备的类型；选择 CDROM 设定值则是设定 IDE 设备为光学设备；而设定为 ARMD (ATAPI 可移除式媒体设备) 设定值则是设定 IDE 设备为 ZIP 软驱、LS-120 软驱或 MO 磁光驱等。设定值有：[Not Installed] [Auto] [CDROM] [ARMD]

LBA/Large Mode [Auto]

开启或关闭 LBA 模式。设定为 [Auto] 时，系统可自行检测设备是否支持 LBA 模式，若支持，系统将会自动调整为 LBA 模式供设备使用。设定值有：[Disabled] [Auto]

Block (Multi-sector Transfer) [Auto]

开启或关闭资料同时传送多个磁区功能。当您设为 [Auto] 时，资料传送便可同时传送至多个磁区，若设为 [Disabled]，资料传送便只能一次传送一个磁区。设定值有：[Disabled][Auto]



PIO Mode [Auto]

选择 PIO 模式。设定值有：[Auto] [0] [1] [2] [3] [4]

SMART Monitoring [Auto]

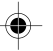
开启或关闭自动检测技术（Smart Monitoring, Analysis, and Reporting Technology）。设定值有： [Auto] [Disabled] [Enabled]

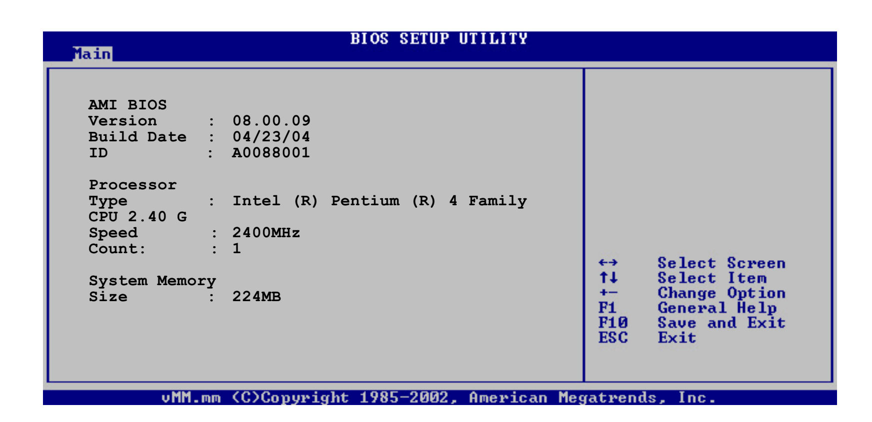
32Bit Data Transfer [Disabled]

开启或关闭 32 位资料传输功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]

5.3.5 系统信息（System Information）

本菜单可自动检测系统的 BIOS 版本、处理器与内存相关资料。







AMI BIOS

本项目为显示目前所使用的 BIOS 程序资料。

Processor

本项目为显示目前所使用的处理器规格。

System Memory

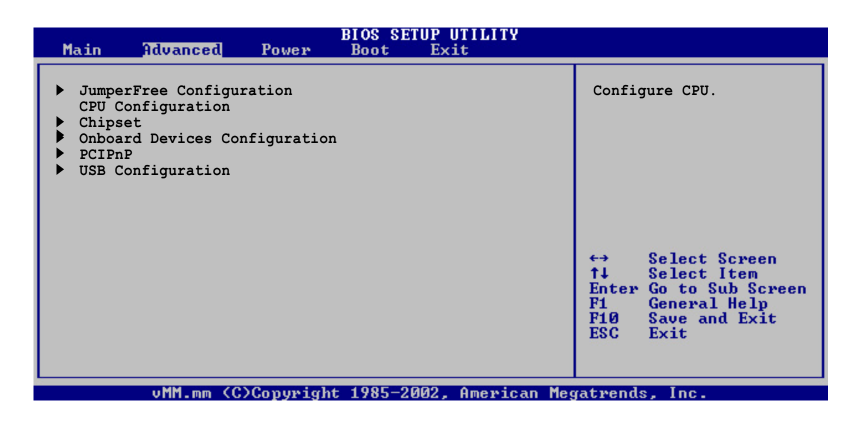
本项目为显示目前所使用的内存条容量。

5.4 高级菜单（Advanced menu）

高级菜单可让您改变中央处理器与其它系统设备的细部设定。



在您设定本高级菜单的设定时，不正确的数值将导致系统损毁。



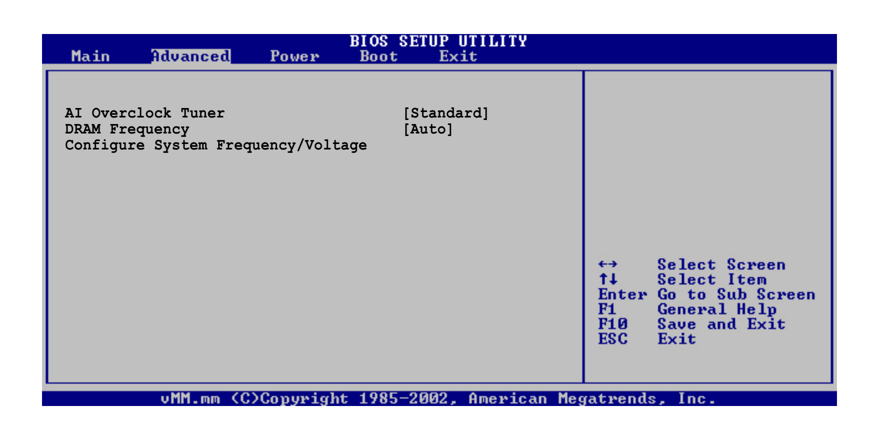
```
                         BIOS SETUP UTILITY
  Main    Advanced    Power    Boot    Exit

  ▶ JumperFree Configuration                  Configure CPU.
    CPU Configuration
  ▶ Chipset
  ▶ Onboard Devices Configuration
  ▶ PCIPnP
  ▶ USB Configuration
                                              ←→     Select Screen
                                              ↑↓     Select Item
                                              Enter  Go to Sub Screen
                                              F1     General Help
                                              F10    Save and Exit
                                              ESC    Exit

         vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

5.4.1 JumperFree 功能设定

本菜单可让您设定 JumperFree 功能。



```
                         BIOS SETUP UTILITY
  Main    Advanced    Power    Boot    Exit

  AI Overclock Tuner                   [Standard]
  DRAM Frequency                       [Auto]
  Configure System Frequency/Voltage

                                              ←→     Select Screen
                                              ↑↓     Select Item
                                              Enter  Go to Sub Screen
                                              F1     General Help
                                              F10    Save and Exit
                                              ESC    Exit

         vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```




AI Overclock Tuner [Standard]

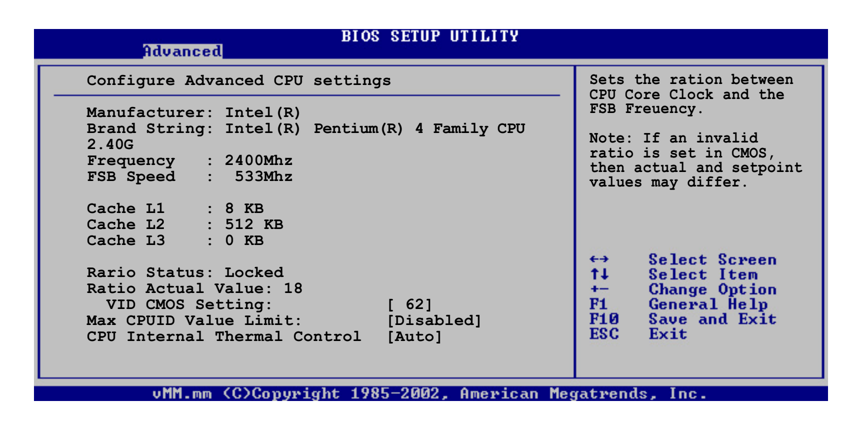
设定为 [Standard] 时，系统会自动调整相关的参数。若设定为 [Manual] 时，必须手动输入 CPU 频率的参数值，数值介于 100 - 300之间。设定值有：[Standard] [Manual]

DRAM Frequency [Auto]

本项用用来设定 DDR 的操作频率。设定值有： [200 MHz] [266 MHz] [333 MHz] [400 MHz] [450 MHz] [533 MHz] [Auto]

5.4.2 处理器设定（CPU Configuration）

本项目可让您得知中央处理器的各项信息，与变更中央处理器的相关设定。



```
                         BIOS SETUP UTILITY
          Advanced
  Configure Advanced CPU settings            Sets the ration between
                                             CPU Core Clock and the
  Manufacturer: Intel(R)                     FSB Freuency.
  Brand String: Intel(R) Pentium(R) 4 Family CPU
  2.40G                                      Note: If an invalid
  Frequency    : 2400Mhz                     ratio is set in CMOS,
  FSB Speed    :  533Mhz                     then actual and setpoint
                                             values may differ.
  Cache L1     : 8 KB
  Cache L2     : 512 KB
  Cache L3     : 0 KB
                                             ←→    Select Screen
  Rario Status: Locked                       ↑↓    Select Item
  Ratio Actual Value: 18                     +-    Change Option
    VID CMOS Setting:              [ 62]     F1    General Help
  Max CPUID Value Limit:           [Disabled] F10  Save and Exit
  CPU Internal Thermal Control     [Auto]    ESC   Exit

      vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

VID CMOS Setting [62]

本项目用来设定处理器之 VID CMOS ，请使用方向键来调整设定值。

Max CPUID Value Limit [Disabled]

若您欲启动不支持 extended CPUID 功能 CPU 之操作系统时，请将本项目设定为 [Enabled]。设定值有：[Disabled] [Enabled]CPU Internal Thermal Control [Auto]

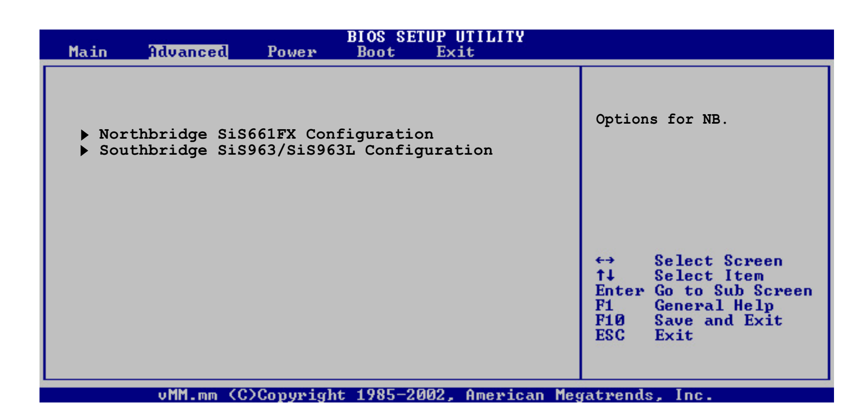
CPU Internal Thermal Control [Auto]

本项目可让您开启或关闭中央处理器内置温度控制功能。设定值有：[Auto] [Disabled]

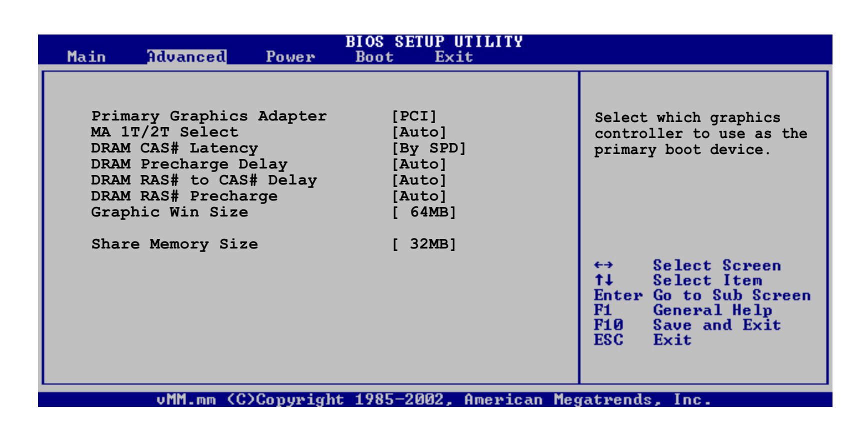


5.4.3 芯片设定（Chipset）

本项目可让您变更芯片组与内存的高级设定。选择一个项目，然后按一下 <Enter> 显示子菜单。



北桥芯片 SiS661FX 设定（NorthBridget）





Primary Graphics Adapter [PCI]

本项目可让您选择电脑启动时优先使用的显示设备。设定值有：[PCI] [AGP] [Onboard AGP]

MA 1T/2T Select [Auto]

设定值有：[MA2T] [MA1T]

DRAM CAS# Latency [By SPD]

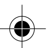
这个项目用来控制在 SDRAM 送出读取命令和实际上资料开始动作时间的周期时间。建议您使用缺省值以保持系统的稳定。设定值有：[By SPD] [2T] [2.5T] [3T]

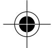
DRAM Precharge Delay [Auto]

设定值有：[Auto] [6T] [7T] [5T] [4T] [8T] [9T]

DRAM RAS# to CAS# Delay [Auto]

这个项目用来控制 SDRAM 送出启动命令和实际上开始读/写命令这两者间的周期时间。建议您使用缺省值以保持系统的稳定。设定值有：[Auto] [3T] [2T] [4T] [5T]





DRAM RAS# Precharge [Auto]

这个项目用来控制当 SDRAM 送出 Precharge 命令后，多少时间内不得再送出命令。设定值有：[Auto] [3T] [2T] [4T] [5T]

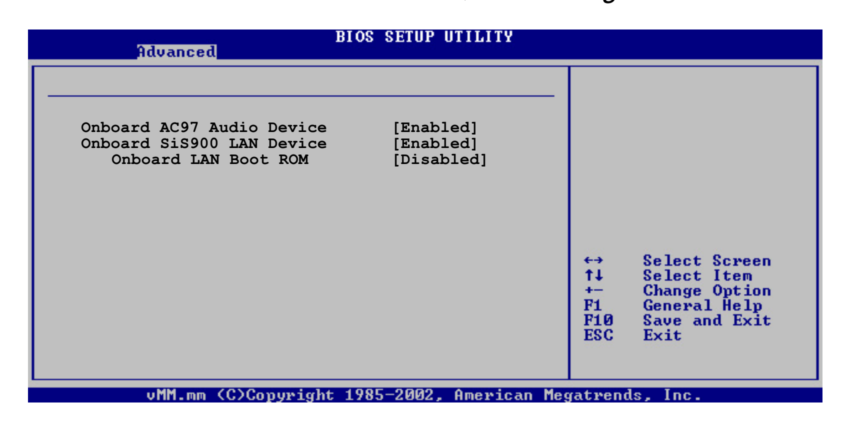
Graphic Win Size [64MB]

设定值有：[32MB] [64MB] [128MB]

Share Memory Size [32MB]

设定值有：[16MB] [32MB] [64MB] [128MB] [Disabled]

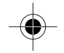
南桥芯片 SiS963/SiS963L 设定（SouthBridget）



Onboard AC97 Audio Device [Auto]

本项目用来开启或关闭主板内置的 AC97 音效控制器功能。设定值有：[Auto][Disabled]。

Onboard Sis900 LAN Device [Enabled]

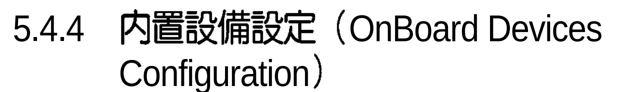


本项目用来开启或关闭主板内置的网络控制器。设定值有：[Disabled] [Enabled]

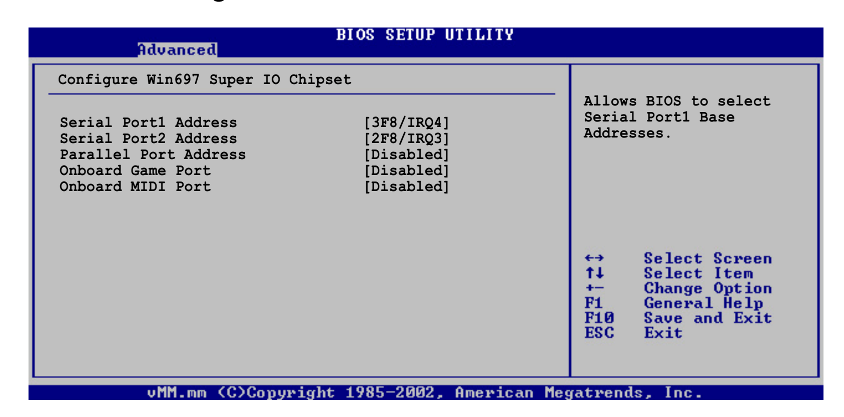
Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

这个项目用来启用或关闭主板内置网络芯片的开机只读内存（Boot ROM）的功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]。



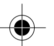
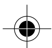


5.4.4 内置設備設定（OnBoard Devices Configuration）



Serial Port1 Address [3F8/IRQ4]

本项目可以设定串口 COM 1 的地址。COM 1 及 COM 2 必须使用不同的地址值。设定值有：[Disabled] [3F8/IRQ4] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Serial Port2 Address [2F8/IRQ3]

本项目可以设定串口 COM 1 的地址。COM 1 及 COM 2 必须使用不同的地址值。设定值有：[Disabled] [2F8/IRQ3] [3E8/IRQ4] [2E8/IRQ3]

Parallel Port Address [Disabled]

本项目可让您选择并口所使用的地址值。设定值有：[378] [278] [3BC] [Disabled]

Onboard Game Port [Disabled]

本项目用来启用或关闭主板内置游戏摇杆接口的功能。设定值有：[Disabled] [Enables]

Onboard MIDI Port [Disabled]

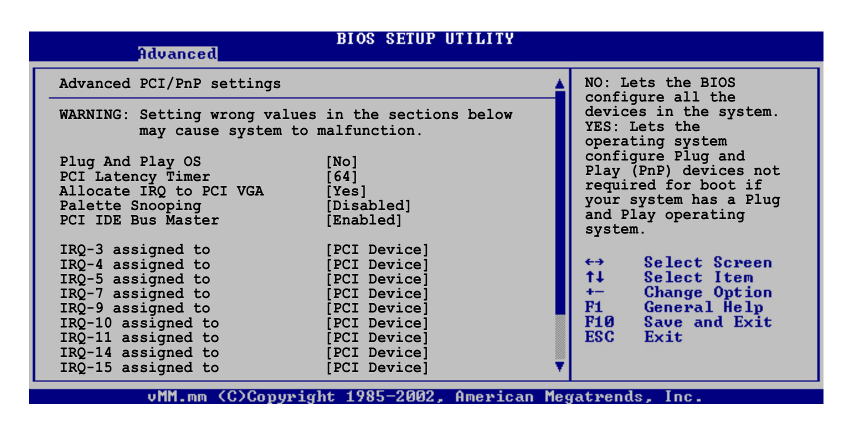
本项目用来启用或关闭主板内置游戏摇杆接口的功能。设定值有：[Disabled] [300] [330]

5.4.5 PCI 即插即用設備（PCI PnP）

本菜单可让您变更 PCI/PnP 设备的高级设定，其包含了供 PCI/PnP 设备所使用的 IRQ 地址与 DMA 通道资源与内存区块大小设定。



在您设定本高级菜单的设定时，不正确的数值将导致系统损毁。



```
                         BIOS SETUP UTILITY
        Advanced
 Advanced PCI/PnP settings                          NO: Lets the BIOS
                                                    configure all the
 WARNING: Setting wrong values in the sections below devices in the system.
          may cause system to malfunction.          YES: Lets the
                                                    operating system
 Plug And Play OS               [No]                configure Plug and
 PCI Latency Timer              [64]                Play (PnP) devices not
 Allocate IRQ to PCI VGA        [Yes]               required for boot if
 Palette Snooping               [Disabled]          your system has a Plug
 PCI IDE Bus Master             [Enabled]           and Play operating
                                                    system.
 IRQ-3 assigned to              [PCI Device]
 IRQ-4 assigned to              [PCI Device]        ←→    Select Screen
 IRQ-5 assigned to              [PCI Device]        ↑↓    Select Item
 IRQ-7 assigned to              [PCI Device]        +-    Change Option
 IRQ-9 assigned to              [PCI Device]        F1    General Help
 IRQ-10 assigned to             [PCI Device]        F10   Save and Exit
 IRQ-11 assigned to             [PCI Device]        ESC   Exit
 IRQ-14 assigned to             [PCI Device]
 IRQ-15 assigned to             [PCI Device]
         vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.
```

Plug and Play O/S [No]

当设为 [No], BIOS 程序会自行调整所有设备的相关设定。若您安装了支持即插即用功能的操作系统，请设为 [Yes]。设定值有：[No] [Yes]

PCI Latency Timer [64]

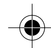
本项目可让您选择 PCI 信号计时器的延迟时间。设定值有：[32] [64] [96] [128] [160] [192] [224] [248]

Allocate IRQ to PCI VGA [Yes]

本项目可让您决定是否自行指定 PCI 显卡的 IRQ 中断地址。设定值有：[No] [Yes]

Pallete Snoopping [Disabled]

有一些非标准结构的显卡，如 MPEG 或是图形加速卡，也许会有运行不正常的情况发生。将这个项目设定在 [Enabled] 可以改善这个问题。如果您使用的是标准 VGA 显卡，那么请保留缺省值 [Disabled]。设定值有：[Disabled] [Enabled]。



PCI IDE BusMaster [Enabled]

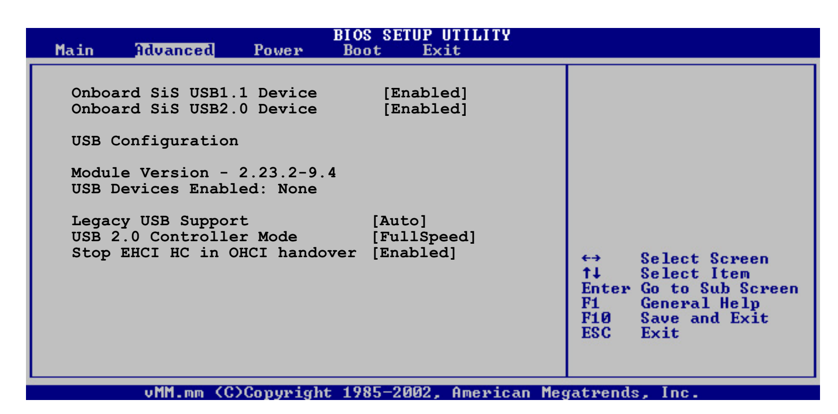
本项目用来开启或关闭 BIOS 程序是否利用 PCI 控制总线来读取 / 写入资料至 IDE 设备。设定值有： [Disabled] [Enabled]

IRQ xx [Available]

本项目可让您指定 IRQ 地址是让 PCI/PnP 设备使用（设为 [Available]）或是保留给 ISA 扩展卡（设为 [Reserved]）。设定值有：[Available] [Reserved]

5.4.6 USB 設備（USB Configuration）

本菜单可让您变更 USB 设备的高级设定。



Onboard SiS USB1.1 Device [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 1.1 控制器。设定值有：[Enabled] [Diabled]

Onboard SiS USB2.0 Device [Enabled]

本项目可让您开启或关闭 USB 2.0 控制器。设定值有：[Enabled] [Diabled]

Legacy USB Support[Auto]

本项目可让您开启或关闭支持 USB 设备功能，设定为 [Auto] 时系统会在开机时自动检测 USB 设备，检测到的话，会开启 USB controller legacy mode。设定值有：[Enabled] [Disabled][Auto]

USB 2.0 Controller Mode [HiSpeed]

本项目用来设定 USB 2.0 控制芯片为 HiSpeed (480 Mbps) 或 Full Speed (12 Mbps)。设定值有： [HiSpeed] [Full Speed]

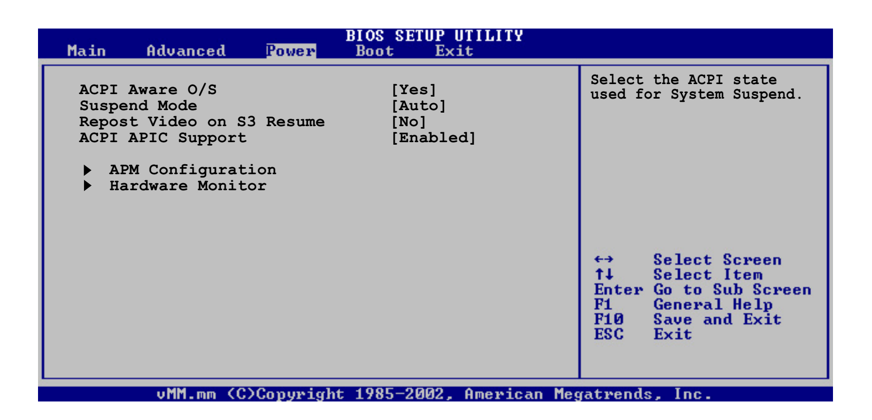


Stop EHCI HC in OHCI handover [Enabled]

当设定为 [Enabled] 时，BIOS 会在 OHCI 操作系统发出移 handover 通知时停止 EHCI 控制器功能。本设定用于当您安装不支持 EHCI 控制器之操作系统时。

5.5 电源管理（Power menu）

本菜单可让您调整高级电源管理（APM）的设定。



5.5.1 ACPI AWARE O/S

本项目可让您开启或关闭 ACPI 支持模式。设定值有：[Yes] [No]

5.5.2 Suspend Mode [Auto]

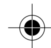
本项目用于选择系统节电功能。设定值有： [S1 (POS) only] [S3 Only] [Auto]

5.5.3 Repost Video on S3 Resume [No]

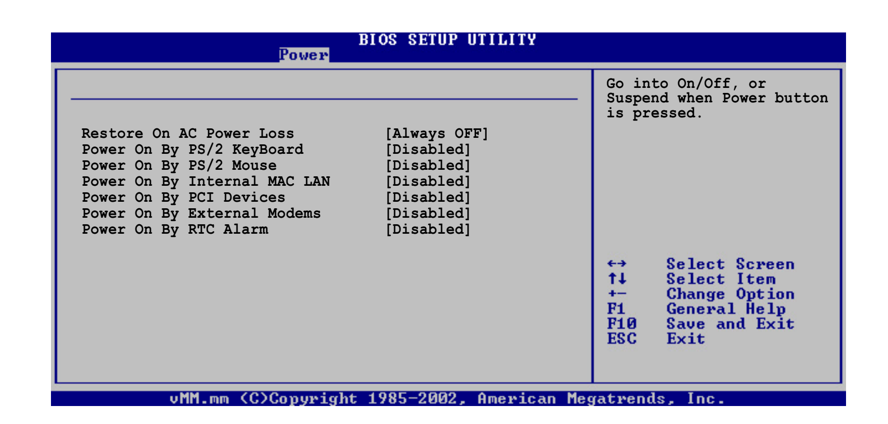
本项目可让您决定是否在 S3/STR 状态启动 VGA BIOS POST。设定值有： [No] [Yes]

5.5.4 ACPI APIC Support [Enabled]

本项目可让您决定是否增加 ACPI APIC 表单至 RSDT 指示清单。 设定值有：[Enabled] [Disabled]。



5.5.5 高级电源管理设定（APM Configuration）


BIOS SETUP UTILITY
Power

Restore On AC Power Loss	[Always OFF]
Power On By PS/2 KeyBoard	[Disabled]
Power On By PS/2 Mouse	[Disabled]
Power On By Internal MAC LAN	[Disabled]
Power On By PCI Devices	[Disabled]
Power On By External Modems	[Disabled]
Power On By RTC Alarm	[Disabled]

Go into On/Off, or Suspend when Power button is pressed.

←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

Restore on AC Power Loss [Power Off]

本项目让您设定系统在电源中断之后是否重新开启或是关闭。设定为 [Power Off]，在重新启动电源时系统维持关闭状态；设定为 [Power On]，在重新启动电源时系统维持开机状态，设定值有：[Power Off] [Power On] 。





Power On with PS/2 Keyboard [Disabled]

当您将本选项设定成 [Enabled] 时，您可以利用 PS2 键盘来开机。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On with PS/2 Mouse [Disabled]

当您将本选项设定成 [Enabled] 时，您可以利用 PS2 鼠标来开机。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

Power On By Internal MAC LAN [Disabled]

本项目用来开启或关闭 MAC 唤醒功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]

Power Up On PCI Devices [Disabled]

当本项目设定为 [Enabled] 时，您可以使用 PCI 接口的网卡或调制解调器扩展卡来开机。要使用本功能，ATX 电源必须可以提供至少 1 安培的电流及 +5VSB 的电压。设定值有：[Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

当电脑在软关机状态下，调制解调器接收到信号时，若设定为 [Enabled]，则电脑会重新开机；设定为 [Disabled] 则是关闭这项功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]

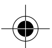


要注意的是，电脑及应用软件必须在全动力状态下才能接收跟传递信号，因此，接收到第一个信号而刚启动电脑时可能无法成功传递信息。当电脑软关机时关闭外接调制解调器再打开也可能会引起一串启始动作导致系统电源启动。

Power On By RTC Alarm [Disabled]

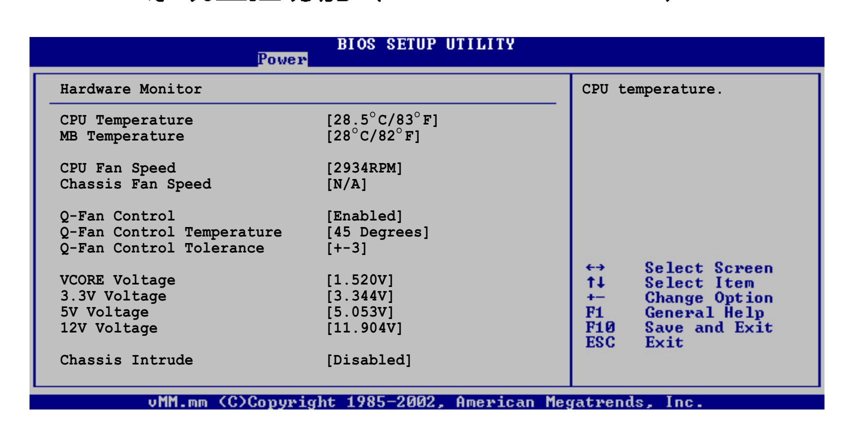


本项目让您开启或关闭实时时钟（RTC）唤醒功能，当您设为 [Enabled] 时，将出现 以下二个子项目，您可自行设定日期及时间让系统自动开机。设定值有：[Disabled] [Enabled]。



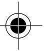


5.5.6 系统监控功能（Hardware Monitor）



MB Temperature [xxxC/xxxF]
CPU Temperature [xxxC/xxxF]

本系列主板具备了中央处理器以及主板的温度感测器，可自动检测并显示目前主板与处理器的温度。




CPU Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]
Chassis Fan Speed [xxxxRPM] or [N/A]

为了避免系统因为过热而造成损坏，本系列主板备有中央处理器风扇以及机箱内的风扇的转速 RPM（Rotations Per Minute）监控，所有的风扇都分别设定了转速安全范围，一旦风扇转速低于安全范围，华硕智能型主板就会发出警讯，通知用户注意。

Q-Fan Function [Enabled]

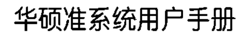
本项目具备开启或关闭 ASUS Q-Fan 功能，ASUS Q-Fan 能视个人的需求，来为系统调整适合的风扇速率。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

VCORE Voltage, +3.3V Voltage, +5V Voltage, +12V Voltage

本系列主板具有电压监视的功能，用来确保主板以及 CPU 接受正确的电压准位，以及稳定的电流供应。



假如以上各项超过安全设定值，系统将显示：“Hardware Monitor found an error. Enter Power setup menu for details”错误信息，接下来并出现：“Press F1 to continue or DEL to enter SETUP”。请按 <F1> 键继续或是按下 <Del> 键进入设定程序。

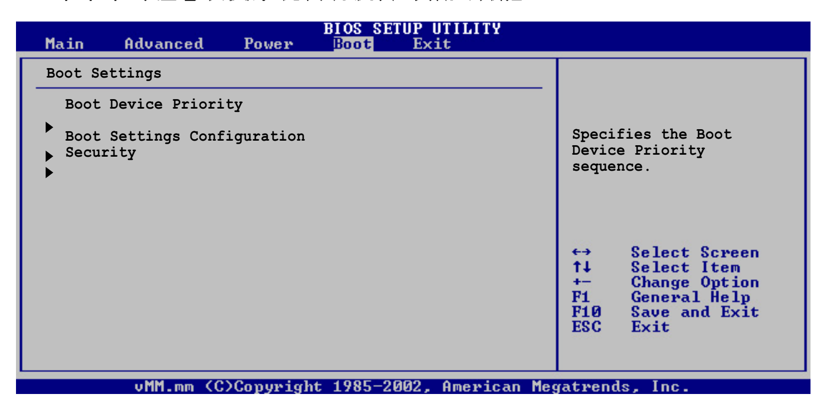


Chassis Intrude [Disabled]

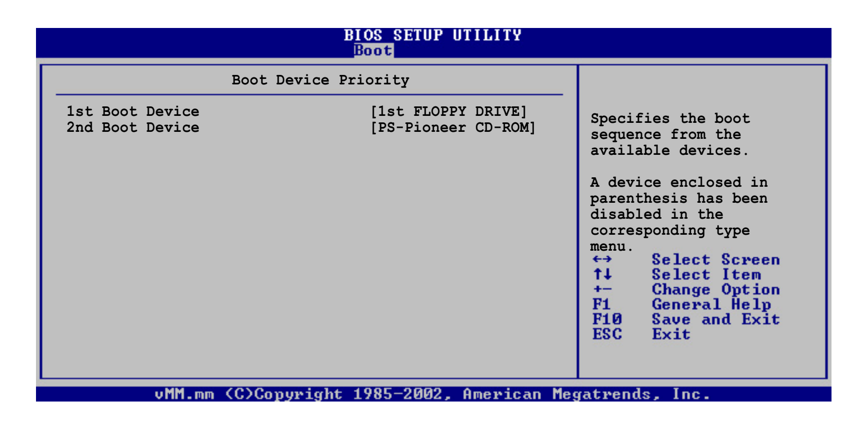
本项目用来开启或关机箱开启警示功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]

5.6 启动菜单（Boot menu）

本菜单可让您改变系统启动设备与相关功能。



5.6.1 启动设备顺序（Boot Device Priority）

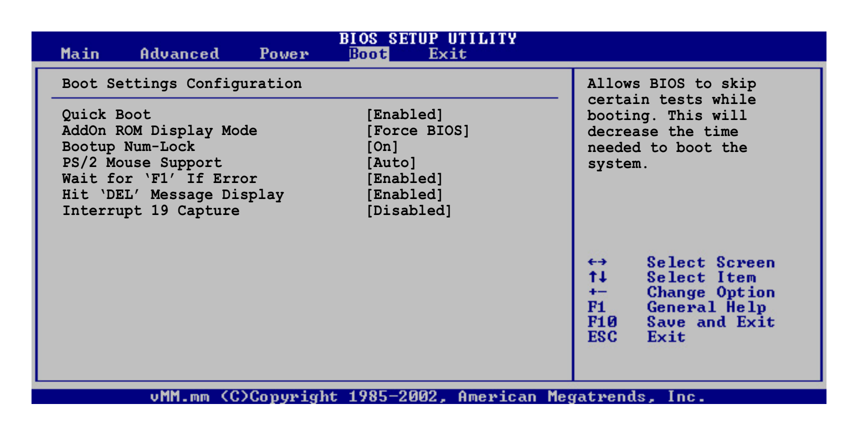


1st~xxth Boot Device [1st Floopy Drive]

本项目让您自行选择开机磁碟并排列开机设备顺序。依照 1st、2nd、3rd 顺序分别代表其开机设备顺序。而设备的名称将因使用的硬件设备不同而有所差异。设定值有：[1st Floppy Drive] [xxxxx Drive] [Disabled]。

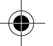


5.6.2 启动选项设定（Boot Settings Configuration）



Quick Boot [Enabled]

本项目可让您决定是否要略过主板的自我测试功能（POST），开启本项目将可加速开机的时间。当设定为 [Disabled] 时，BIOS 程序会运行所有的自我测试功能。设定值有：[Disabled] [Enabled]。




AddOn ROM Display Mode [Force BIOS]

本项目让您设定选购设备韧体程序的显示模式。设定值有：[Force BIOS] [Keep Current]。

Bootup Num-Lock [On]

本项目让您设定在开机时<NumLock>键是否自动启动。设定值有：[Off] [On]。

PS/2 Mouse Support [Auto]

本项目用来开启或关闭支持 PS/2 mouse功能。设定值有：[Auto] [Disabled] [Enabled]

Wait for 'F1' If Error [Enabled]

当您将本项目设为 [Enabled]，那么系统在开机过程出现错误信息时，将会等待您按下<F1>键确认才会继续进行开机程序。设定值有：[Disabled] [Enabled]。



Hit ‘DEL’ Message Display [Enabled]

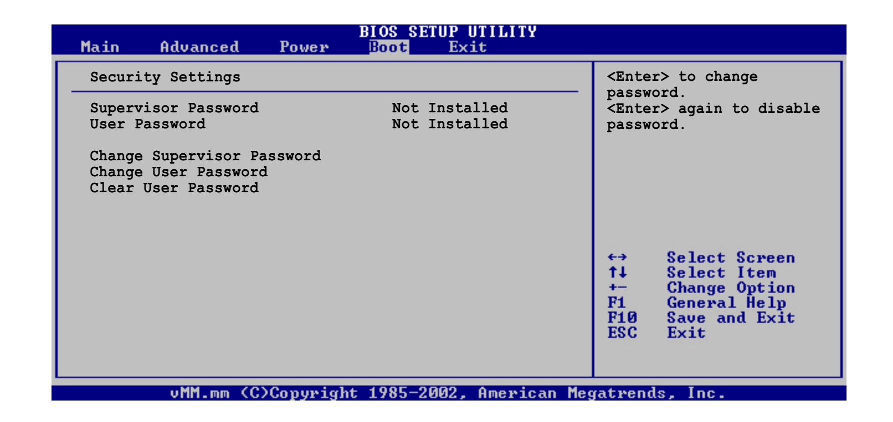
当您将本项目设为 [Enabled] 时，系统在开机过程中会出现“Press DEL to run Setup”信息。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

Interrupt 19 Capture [Disabled]

当您使用某些 PCI 扩展卡有内置韧体程序（例如：SCSI 扩展卡），请将本项目设为 [Enabled]。设定值有：[Disabled] [Enabled]。

5.6.3 安全性菜单（Security）

本菜单可让您改变系统安全设定。



BIOS SETUP UTILITY
Main Advanced Power Boot Exit

Security Settings

Supervisor Password Not Installed
User Password Not Installed

Change Supervisor Password
Change User Password
Clear User Password

<Enter> to change password.
<Enter> again to disable password.

←→ Select Screen
↑↓ Select Item
+- Change Option
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

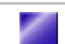
vMM.mm (C)Copyright 1985-2002, American Megatrends, Inc.

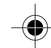
Change Supervisor Password（變更系統管理員密碼）

本项目是用于变更系统管理员密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。缺省值为 Not Installed 。当您设定密码后，则此项目会显示 Installed 。

如何设定系统管理员密码(Supervisor Password)：

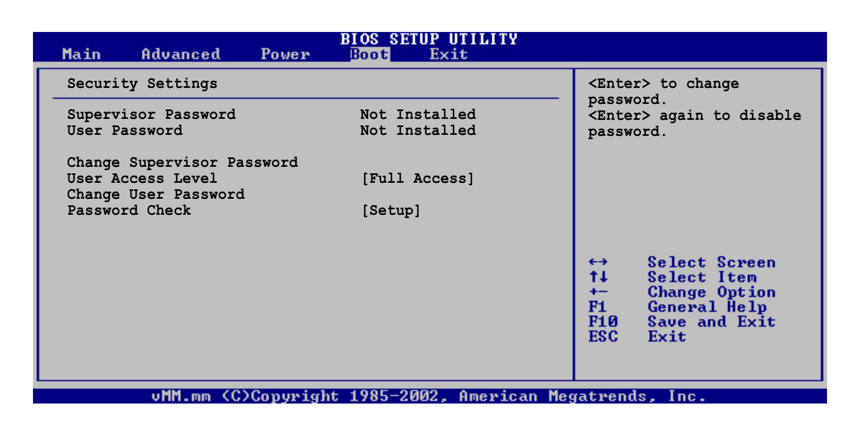
1. 选择 Change Supervisor Password 项目并按下<Enter>。
2. 于 Enter Password 窗口出现时，请输入欲设定的密码，可以是六个字元内的英文、数字与符号。输入完成按下< E n t e r >，将会再出现 Confirm Password 窗口，再一次输入密码以确认密码正确。





3. 密码确认无误时，系统会出现 Password Installed. 信息。代表密码设定完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 Supervisor Password 项目会显示 Installed。

若要清除密码。请再选择 Change Supervisor Word 一次，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下<Enter>，那么系统会出现 Password uninstalled. 信息。代表密码已经清除。






User Access Level [Full Access]

当您设定系统管理员密码后，本项目将会出现。本项目可让您选择 BIOS 程序存取限制权限等级。若用户没有输入系统管理员密码。则需依照权限等级存取 BIOS 程序。设定值有：[No Access] [View Only] [Limited] [Full Access]

No Access　用户无法存取 BIOS 程序。

View Only　允许用户存取 BIOS 程序但无法变更任何项目。

Limited　允许用户仅存取 BIOS 程序的某些项目。例如：系统时间。

Full Access　允许用户存取完整的 BIOS 程序。

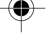
Change User Password（變更用戶密碼）

本项目是用于变更用户密码。本项目的运行状态会于画面上方以淡灰色显示。缺省值为 Not Installed。当您设定密码后，则此项目会显示 Installed。

如何设定用户密码(User Password)：

1. 选择 Change User Password 项目并按下 <Enter>。
2. 于 Enter Password 窗口出现时，请输入欲设定的密码，可以是六个字元内的英文、数字与符号。输入完成按下 <Enter>，将会再出现 Confirm Password 窗口，再一次输入密码以确认密码正确。
3. 密码确认无误时，系统会出现 Password Installed 信息。代表密码设定完成。若出现 Password do not match! 信息，代表于密码确认时输入错误，请重新输入一次。此时画面上方的 User Password 项目会显示 Installed。

若要清除密码。请再选择 Change User Password 一次，并于 Enter Password 窗口出现时，直接按下<Enter>，那么系统会出现 Password uninstalled. 信息，代表密码已经清除。

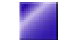



Clear User Password（清除用戶密碼）

本项目可让您清除用户密码。而您也可通过清除 CMOS 的实时时钟（RTC）内存达到清除密码的目的。请参阅「4.3 开关与跳线选择区」小节的说明。

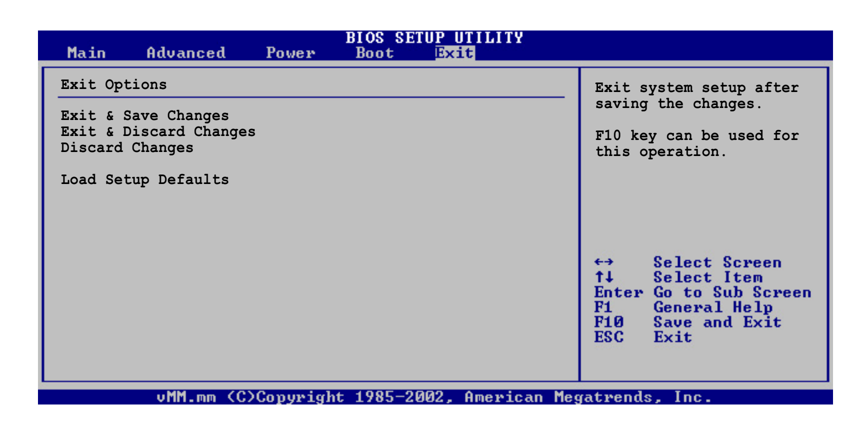
Password Check [Setup]

当您将本项目设为 [Setup]，则 BIOS 程序会于用户进入 BIOS 程序设定画面时，要求输入用户密码。若设为 [Always]时，BIOS 程序会在开机过程亦要用户输入密码。设定值有：[Setup] [Always]

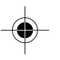
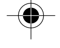



5.7 离开 BIOS 程序（Exit menu）

本菜单可让您读取 BIOS 程序出厂缺省值与离开 BIOS 程序。



Exit Saving Changes

当您调整 BIOS 设定完成后，请选择本项目以确认所有设定值存入 CMOS 内存内。按下＜Enter＞键后将出现一个询问窗口，选择 [OK]，将设定值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设定程序；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS 程序设定。



假如您想离开 BIOS 设定程序而不存储文件离开，按下＜Esc＞键，BIOS 设定程序立刻出现一个对话窗口询问您「Discard configuration changes and exit now?」，选择 [OK] 不将设定值存储文件并离开 BIOS 设定程序，选择 [Cancel] 则继续 BIOS 程序设定。

Exit Discarding Changes

若您想放弃所有设定，并离开 BIOS 设定程序，请将高亮度选项移到此处，按下＜Enter＞键，即出现询问对话窗，选择 [OK]，不将设定值存入 CMOS 内存并离开 BIOS 设定程序，先前所做的设定全部无效；若是选择 [Cancel]，回到 BIOS 设定程序。

Discard Changes

若您想放弃所有设定，将所有设定值回复原先 BIOS 设定值，请选择本项目并按下 <Enter> 键，即出现询问窗口，选择 [OK]，将所有设定值改为出原来设定值，并继续 BIOS 程序设定；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS 程序设定，本次修改过的设定仍然存在。

Load Setup Defaults

若您想放弃所有设定，将所有设定值改为出厂缺省值，您可以在任何一个菜单按下 ＜F5＞，或是选择本项目并按下 <Enter> 键，即出现询问窗口，选择 [OK]，将所有设定值改为出厂缺省值，并继续 BIOS 程序设定；若是选择 [Cancel]，则继续 BIOS程序设定。